MASTER NEGATIVE NO. 93-81595-4

MICROFILMED 1993 COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES/NEW YORK

as part of the "Foundations of Western Civilization Preservation Project"

Funded by the NATIONAL ENDOWMENT FOR THE HUMANITIES

Reproductions may not be made without permission from Columbia University Library

COPYRIGHT STATEMENT

The copyright law of the United States - Title 17, United States Code - concerns the making of photocopies or other reproductions of copyrighted material.

Under certain conditions specified in the law, libraries and archives are authorized to furnish a photocopy or other reproduction. One of these specified conditions is that the photocopy or other reproduction is not to be "used for any purpose other than private study, scholarship, or research." If a user makes a request for, or later uses, a photocopy or reproduction for purposes in excess of "fair use," that user may be liable for copyright infringement.

This institution reserves the right to refuse to accept a copy order if, in its judgement, fulfillment of the order would involve violation of the copyright law.

AUTHOR:

WASSERSCHLEBEN, F. B. VON

TITLE:

DIE DREI METAPHYSISCHEN ...

PLACE:

BERLIN

DATE:

1887

93-81595-4

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES PRESERVATION DEPARTMENT

BIBLIOGRAPHIC MICROFORM TARGET

Original Material as Filmed - Existing Bibliographic Record

193KS Wasserschleben, F V von,

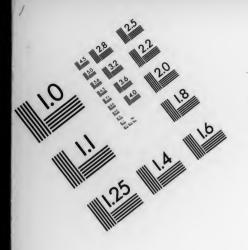
Die drei metaphysischen fragen nach Immanuel
Kant's Prolegomena zu einer jeden künftigen metaphysik, die als wissenschaft wird auftreten können,
beantwortet von F.V.von Wasserschleben. Berlin,

Duncker, 1887.

vii, 115 p. 23½ cm.

416784

Restrictions on Use:	
	TECHNICAL MICROFORM DATA
FILM SIZE: 35mm	REDUCTION RATIO: //X
IMAGE PLACEMENT: IA (IIA DATE FILMED:	7/15/97 INITIALS F.C.

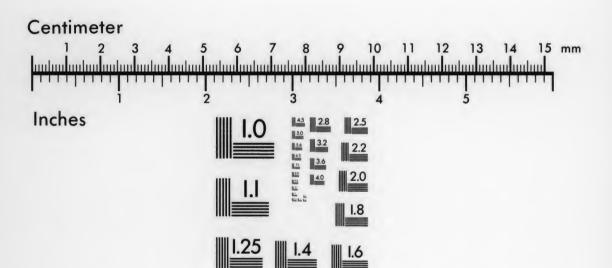




Association for Information and Image Management

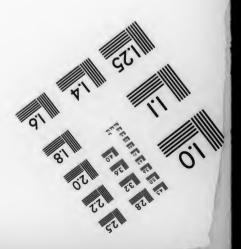
1100 Wayne Avenue, Suite 1100 Silver Spring, Maryland 20910 301/587-8202





SIM SIM SEIM

MANUFACTURED TO AIIM STANDARDS
BY APPLIED IMAGE, INC.



193KS

DW

Columbia University in the City of New York.

Library.



Special Fund 1896 Given anonymousty.



Die

Drei metaphysischen Fragen

nach

Immanuel Kant's Prolegomena

zu einer jeden fünftigen Metaphysit, die als Wissenschaft wird auftreten können

beantwortet

bon

3. 3. von Wasserschleben.

Berlin.

Carl Dunder's Berlag (C. Benmons.)

1887.

Inhalt.

																	Cette		
Sorrebe																		V	
forrede	•	•	•	•														1	
inleitung			•	•		٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•		
I. Die psychologische Idee														•	•	•	•	10	
1. Die phydotogride Soce	•	•	•	•	-													5	
I. Die kosmologische Idea	2	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•		-		e	
II. Die theologische Idee											•	٠	•	•	•	•	•	U.	
V Schlukwort	·																	11	
V Schlukwort							•			•	•								

249584

Forrede.

Der große Königsberger Philosoph Immanuel Rant hat uns in feiner Kritit ber reinen und ber praktischen Bernunft bie Anleitung hinterlaffen zur Aufftellung einer Metaphpfit, Die als Biffenschaft auftreten konnte. Dasfelbe that er in ben zwei Jahre später als die Rritit ber reinen Bernunft erschienenen "Prolegomena zu einer jeden funftigen Detaphyfit, die als Wiffenschaft wird auftreten fonnen", welche er ben erftgenannten Berfen gewiffermaßen ju Bulfe fchidte, ba er fah, baß fie ihres fchwierigen Berftanbniffes und der Dunkelheit der Sprache wegen vielfach unverstanden blieben. Rant betont in der Borrede ju den Prolegomena, daß Die bis zu feiner Zeit geschriebene Metaphysit ben Ramen einer Biffenschaft nicht verbiene, und daß eine Reugeburt berfelben nach einem neuen Plan unumgänglich nöthig fei, weil das Intereffe ber allgemeinen Denschenvernunft mit ihr gar zu innigft verflochten sei. Welchen Werth Rant auf die Metaphysit als Wiffenschaft legt, beweisen verschiedene seiner Aussprüche wie z. B .:

"Die Metaphysit ift die Biffenschaft, von der Ertenntniß "bes Sinnlichen durch die Bernunft zu der des Ueberfinn-"lichen fortzuschreiten.

"Die Metaphyfit lehrt, diejenige Stelle geziemend zu ers "füllen, welche bem Menschen in der Schöpfung angewiesen "ift und aus der er lernen kann, was man sein muß, um ein "Mensch zu sein.

"Die Metaphyfit tritt zu allen Beftrebungen ber menfch-"lichen Bernunft und zu allen Kräften ber menfchlichen "Natur in Beziehung und ertheilt als die Wissenschaft von "den letzten und höchsten Zwecken der menschlichen Bernunft erst allem bedingten Thun und Lassen einen höchsten uns "bedingten Werth."

Kant erwartete eine solche Metaphysit als Wissenschaft schon vor Ablauf seines des vorigen Jahrhunderts geschrieben zu sehen, sah sich aber in seinen Erwartungen darin getäuscht. Noch heute über 100 Jahre nach Erscheinen der Prolegomena ist die uns von Kant gestellte Aufgabe nicht gesöst worden.

Wenn ich es wage, mit dem vorliegenden Versuche hervorzustreten, so hat mich nur die innigste Ueberzeugung von der Richtigsfeit meiner Anschauungen über die Unzulänglichkeit meiner geistigen Befähigung hinweg sehen lassen. Ich bin nicht im Stande, wie Kant es verlangt hat, eine mathematische Begründung meiner Behauptungen und Endergebnisse auch nur zu versuchen, glaube indessen auch, daß eine solche unmöglich ist.

Die Mathematik kann nur Anwendung finden auf Raum- und Bewegungsgrößen, nicht auf die geistigen Kräfte.

Ich halte es für ein bringendes Bedürfniß, daß eine Metaphysit geschrieben wird, die den Namen einer Wissenschaft verdient, also auf die Naturwissenschaften gegründet ist, um dem schädlichen Zwiespalt der verschiedenen Glaubensmeinungen der Kirchen und Philosophiesysteme endlich ein Ende zu machen und den menschlichen Geist von der unsruchtbaren Thätigkeit, auf nichts gegründete Ansichten zu versechten, abzulenten und in eine fruchtbarere Geisteszichtung einzudämmen. Eine Metaphysit muß dazu möglichst allzgemein verständlich geschrieben werden, ohne von der Schärfe der Begriffe und Ideen etwas einzubüßen, denn nur dadurch, daß sie allmählich Gemeingut aller Gebildeten wird, kann sie zum weiteren Fortschritt der Menschleit beitragen.

Es ift felbstrebend unmöglich, schon jest eine Metaphyfit gu

schreiben, die bis zum Ausgange des Menschengeschlechts gültig wäre, man müßte denn an der Fortentwickelung des menschlichen Organismus insbesondere der Denkwertzeuge zweiseln. Aber von Beit zu Zeit muß diese Aufgabe immer von neuem angesaßt werben, um der Wahrheit immer näher zu kommen und unsere geistige Fortentwickelung zu fördern.

Sollte auch nur eine einzige neue Ibee in meinem Buche ber Menschheit zu bleibendem Eigenthum werden, so würde ich mich für die aufgewendete Mühe reichlich belohnt erachten.

Daß ich eine Metaphysit im Sinne Kant's zu schreiben gedachte, erhellt aus dem Titel des Buches, doch will ich nicht verhehlen, daß ich hauptsächlich durch F. A. Lange (Geschichte des Materialismus) und W. Wundt (Physiologische Psychologie, Essays 2c.) zu meinem Gedankengange gelangt bin.

Da das Ideenschloß der Metaphysik des granitenen Unterbaues der Naturwissenschaften nicht entbehren kann, wenn es nicht zum Luftschloß werden soll, so habe ich aus den Werken der großen Forscher unseres Jahrhunderts meist wörtlich eitirt um sicher zu sein, ihre Gedanken richtig wiederzugeben, und hoffe nur, daß ich bei der Angabe der Verfasser niemanden übersehen habe. Ab und zu nur habe ich mir eine Aenderung einzelner Worte zu Sunsken unserer theuren Muttersprache erlaubt.

Der Berfaffer.



Einseifung.

Kant hat zuerst gezeigt, daß der Absasssung einer Metaphysik die Prüfung und Beurtheilung der geistigen Hüssmittel vorher gehen müsse, die uns dafür zu Gebote stehen. Es sind deren zwei, welche zusammen wirken müssen, die Ersahrung und die geistige Besähigung des Menschen. Die Ersahrung stützt sich auf peinliche, einwandsreie und oft wiederholte Beobachtung der uns umgebenden Natur, der Materie, und ersordert die Gesundheit unserer Sinne. Die geistige Besähigung scheidet sich in den Berstand und die Bernunft, welche beide von unserer leiblichen Organisation abhängen, und bestimmten Dentgesetzen Folge zu leisten haben. Der Berstand verarbeitet die Beobachtungen und Erssahrungen zu Begriffen und Naturgesetzen; die Bernunft endlich bildet aus Grund der Dentgesetze Ibeeen aus den Naturgesetzen, oder wie Kant es ausdrückt, aus dem intelligiblen Charakter der Natur.

Die Metaphysit ist also eine Wissenschaft oder Lehre aus Ideeen, die ihre Begründung darin finden, daß sie gegen keines der bekannten und als richtig anerkannten Naturgesetze verstoßen. Die Metaphysik muß sich anbequemen und umbilden, sobald ein neues Naturgesetz sich die allgemeine Anerkennung erzwungen hat, wie es in unserem Jahrhundert mit den Gesetzen der Entwickelung und von der Erhaltung der Kraft geschah. Es wird also jedes Jahr-

hundert seine besondere Metaphysif haben, ja streng genommen, kann eine Metaphysik in allen ihren Einzellehren nur für einzelne Menschen als richtig gelten; ihre Begreiflichkeit hängt ja ab von der Fassungskraft des einzelnen menschlichen Gehirns. Man kann deshalb auch sagen, der Verstand schöpft seine Gesetze nicht aus der Natur, sondern schreibt sie dieser vor.

Kant hat ferner gezeigt, daß die Begriffe des Raumes und der Zeit unserer leiblichen Organisation entspringen, daß wir von ihrer Richtigseit als des Nebens und Nacheinanders der Körper überzeugt werden, ohne daß die Ersahrung etwas dazu thut. Raum und Zeit sind deshalb etwas Unmaterielles, doch aber, wie jeder andere Gegenstand, der in den Bereich unserer Sinne tritt, etwas Borhandenes, da sie eben jedem Menschen auf gleiche Weise in die Erscheinung treten. Der Raum ist dreidimensional, da wir feine Körper kennen, die mehr als drei Ausdehnungen besitzen. Bon einem Raume von mehr als drei Dimensionen können wir nichts wissen. Die vierte Raumdimension ist eine erlaubte Annahme zur Erleichterung der Entwickelung mathematischer Resultate. Diese Annahme giebt aber nicht die Berechtigung, für die Wirtslichseit Gleiches anzunehmen. Der Raum ist ferner unendlich, da er etwas Unkörperliches, Unmaterielles ist.

Die Zeit ist ein aus der Bewegung der Körper abgezogener Begriff. Würde alle Bewegung der Materie aushören, so hörte auch die Zeit aus, da kein Maaß für dieselbe mehr bestände, wenn auch der Wechsel der Vorstellungen in uns den Keim für den Begriff von Zeit bictet. Kant hat ferner gezeigt, daß wir von einem Gegenstande nur soweit wissen können, als er unsere Sinne erregt, als wir von ihm Sinnesempfindungen haben. Aus der Sinnesempfindung folgt die Anschauung, Sache des Verstandes ist es zu denken. Die Dinge sind also nur Formen unseres Bewußtseins, ohne darum unwirklich zu sein. Subjektiv ist, was nur mich sinne

lich in gewisser Beise erregt, objektiv, wodurch alle gleich organisirten Befen in gleicher Beise sinnlich erregt werden, Sinnesempfindung haben!

Ein Gegenstand erscheint Wesen mit anderen Sinnen und einem anderen Verstande anders als uns. Das was übrig bleibt, wenn wir von den Sinnesempfindungen und unserem Verstande absähen, ist das Ding an sich oder richtiger gesagt: das Ansich der Dinge.*) Bon dem Ansich der Dinge können wir nichts wissen, da wir nicht wissen können, ob wir dazu genügend viele und sein organisirte Sinne haben. Wir besihen z. B. kein Sinnesorgan für die Einwirkung des Magnetismus. Das Ansich der Dinge ist das, was von einem Gegenstand übrig bleibt, wenn wir die Sinnesempfindungen und die Begriffe des Raumes und der Zeit hinwegdenken, es ist mithin weder im Raume, noch in der Zeit, weder endlich, noch bewegt.

**) Alle unsere Wahrnehmungen, Ersahrungen und Besobachtungen führen uns zu der Anerkennung einer einzigen Thatssache — der Bewegung, welche uns aus allen Naturerscheinungen entgegen tritt. Das Sehen wird durch die transversalen Vibrationen des Lichts, das Hören durch die longitudinalen Vibrationen des Schalls vermittelt. Das Tasten ist ein Druck, den wir ausüben, und der einen frei beweglichen Körper in Bewegung versetzt, dei einem feststehenden Körper aber einen Widerstand, d. h. eine entzgegengesetzte Bewegung hervorrust, durch welche die von uns mitgetheilte Bewegung ausgehoben wird. Die Empfindung der Wärmeder Kälte ist nur eine Zusuhr oder Ableitung von Wärmebitrationen an der Obersläche unseres Körpers. Das Schmecken und Riechen sind chemische Wirkungen und ebenfalls nur Bes

^{*)} Dit B. Carneri, Auffage in ber Reitschrift Rosmos.

^{**)} B. v. Dellinghausen, Die metaphysische Grundlage ber mechanischen Barmetheorie. Zeitschrift Kosmos.

wegungserscheinungen. Auch alle Bechselwirkungen der Körper untereinander lassen sich auf Bewegung zurücksühren, die nur als Ortsveränderung, Schall, Licht, Wärme, Elektricität, Magnetismus, die Form wechselt, unter welcher sie auftritt. Die chemischen Berbindungen und Scheidungen sind nur Vereinigungen und Trennungen der inneren Bewegungen der Körper. Mit einem Wort, unsere sämmtliche Erfahrung läßt uns in der Welt nur Bewegungen erstennen. Was aber ist das Bewegte? Es bleibt für unsere Wahrenehmung unerreichbar, wir nennen es Materie.

Die Grundbedingungen für die Metaphysik, ja überhaupt für jede Wissenschaft bestehen in der Richtigkeit der Annahmen, daß unsere Sinne richtig die Empfindungen wiedergeben, die ihnen aus der Natur werden, daß unser Verstand und unsere Vernunst die Vorgänge in der Natur richtig zu erfassen befähigt sind, daß beide nach denselben Denkgesehen denken, wie solche in der Natur gelten, und daß die Naturgesehe überall und immer dieselben sind. Dies gilt insbesondere von dem Geseh der Ursächlichseit oder der Rausalität. Aus Nichts wird Nichts und was ist, kann nicht zu Nichts werden. Alles hat seine Ursache und Wirkung.

Rant zeigt ausführlich, daß die Rausalität in unserem Denkvermögen begründet ist und ihre ungezweiselte objektive Richtigkeit, aber freilich nur in Ansehung der Ersahrungen habe. Von der Ersahrung müssen wir stets ausgehen, reine Verstandesbegriffe haben ganz und gar keine Bedeutung, wenn sie von Gegenständen der Ersahrung abgehen und auf Dinge an sich selbst bezogen werden wollen.

Die auf die Erfahrung, d. i. die Beobachtung der Sinnenwelt gegründete Ursächlichsteit ist das Fundament jeder Naturwissenschaft, auch der Metaphysik. Sieht man von dem Geset der Kausalität ab, d. h. glaubt man, daß in der materiellen Welt etwas ohne zureichende Ursache geschehen, und eine Ursache ohne die entsprechende Birfung bleiben könne, so hört alle Wissenschaft überhaupt auf. Rant zeigt endlich, daß die Metaphysit aus drei Fragen ober Ideen besteht, nämlich erstlich der Idee des vollständigen Subjekts, zweitens der Idee der vollständigen Reihe der Bedingungen, drittens der Bestimmung aller Begriffe in der Idee eines vollständigen Inbegriffs des Möglichen; wodurch alle Ansprüche der reinen Bernunft ganz vollständig vorgestellt seien und kein einziger sehlen könne, weil das Bernunftsvermögen selbst, als woraus sie alle ihren Ursprung nehmen, dadurch gänzlich ausgemessen werde.

Anders ausgedrückt besteht also eine Metaphysik, die auf die Bezeichnung einer Biffenschaft Anspruch erhebt, aus der Beantwortung der drei Fragen:

- 1. nach der Natur und Unsterblichkeit der menschlichen Seele oder ber psychologischen,
- 2. nach der Freiheit in der Urfächlichkeit oder der kosmologischen und
- 3. nach dem Wefen Gottes oder ber theologischen Idee.

Rurzer und in umgekehrter Reihenfolge gesprochen ift bie Detaphyfit, die Lehre von Gott, Freiheit, Unfterblichkeit.

Che ich mich an die Beantwortung dieser drei Fragen wage, muß ich noch zuvor erklären, in welchem Sinne ich gewisse Rusdrucke gebrauche.

Ich verstehe unter dem Ausdruck "Kraft" das, was allen Erscheinungen unserer Welt als Lettes zu Grunde liegt, das, was man auch unter dem Ausdruck "Substanz" versteht. Ich halte das Wort "Araft" für das bezeichnendste, weil wir alle unsere Sinnesempfindungen, auch das Fühlen, das durch den Andrang der Materie hervorgebracht wird, mittelst Bewegung erhalten, und weil auch unsere geistigen Fähigkeiten, die man als ein Vermögen bezeichnen kann, sich in Kraft umsehen können.

Die Kraft zeigt sich uns in zwei Erscheinungsformen, das find Bewußtsein und Materie.

In dem Bewußtsein haben wir die geistige Erscheinungsform der Kraft, wie sie innerlich in uns als Thatsache unserer inneren Ersahrung entsteht. Dieselbe folgt zwar dem Gesetz der Ursächslichkeit, nicht aber den Naturgesetzen, z. B. dem Gesetz von der Erhaltung der Kraft und der quantitativen Aequivalenz. Die geistige Kraft zeigt vielmehr ein Prinzip der unablässigen Neusschöpfung, des unendlichen Fortschritts, Ursache und Wirkung sind bei ihr nicht von gleicher Größe.*)

Weltbewußtsein ober "Gott" bedeutet mir die Erscheinungsform der Kraft, wenn sie als Ganzes innerlich, also geistig wirkend vorgestellt wird.

Materie ist das, was allem Körperlichen zu Grunde liegt, in uns Sinnesempfindungen erregt und nach dem Gesetz der Ursächslichkeit oder Kausalität, d. h. nach den Naturgesetzen bewegt ist. Aus ihr entstehen alle Stoffe und Körper.

Nach Analogie der Trennbarkeit fester Körper und in neuerer Zeit zur Erleichterung der Begreifbarkeit chemischer Berbindungen hat man sich die Materie als aus Atomen bestehend vorgestellt, durch deren Auseinanderwirfen und verschiedene Lage im Raum alle Dinge hervorgebracht werden sollen. Allein diese Annahme sührt zu Widersprüchen und logischen Unmöglichkeiten. Nimmt man an, die Atome seien noch törperlich oder Raumgrößen, so sind sie weiter theilbar und nicht das Letzte, woraus die Materie besteht, oder man nimmt an, die Materie sei unendlich theilbar, die Atome nur Krastpunkte und ohne Raumgröße, so ist unbegreislich, wie aus etwas Unräumlichem Raumgröße entstehen soll.

Die Schwierigkeit hebt sich, wenn man die Materie als zusammenhängend und die Dinge nur als Folge verschiedener Bewegungszustände sich denkt.*) Je nachdem die Materie nach Art
und Maaß verschieden bewegt ist, entstehen die Stoffe und die Körper, welche letztere wiederum meistens aus verschiedenen Stoffen
bestehen. Atome und Molekel sind also Theilchen von Stoffen, die
man sich bis zu einem gewissen Grade beliedig klein denken kann.

Ist es nämlich richtig, daß die törperbildende Bewegung der Materie in Spiralen vor sich geht, so könnte man sich das Atom räumlich als durch den Radius und die Höhe des Schraubenganges der Spirale bestimmt denken.

Der Begriff des chemischen Elements, wie der des chemischen Atoms, als der durch chemische Borgange nicht weiter spaltbaren Menge elementarer Stoffe kann neben einer kontinuirlichen Materie immer bestehen bleiben.

Obwohl die beiden Erscheinungsformen der Kraft ihrem Vershalten gegen die Naturgesetze nach nicht übereinstimmend sind, müssen wir sie doch als einerlei Wesens betrachten, da sie gegensseitig auseinander stets auf dieselbe Weise, harmonisch und organissatorisch wirken können, während zwei grundverschiedene Kräfte sich in einem Widerstreit befinden würden, dessen Endergebniß das Chaos sein müßte.

Das was wir innerlich als Bewußtsein erkennen, ist durch das Mittel unserer Sinne wahrgenommen Materie. Damit ist der Materie als solcher kein Bewußtsein zugesprochen, denn wir sehen solches nur bei hochentwickelten Organismen auftreten, sondern nur das Bermögen, unter Umständen in die geistige Erscheinungsform der Kraft überzutreten. Man kann daher die Materie auch das Unbewußte nennen.

^{*)} Bergl. B. Bundt, Physiologische Psychologie.

^{*)} Bergl. B. v. Dellinghaufen, Zeitichrift Rosmos, die Schwere ober bas Birffamwerben ber potentiellen Energie.

Vorstellen, Fühlen, Wollen — Naturgesetz, Bewegung, Körperslichkeit — Geist, Werden, Sein — es ist immer dasselbe, nur das eine Mal als Bewußtsein, das andere Mal als Materie verseinigt. Vorstellung, Naturgesetz, Geist — Gefühl, Bewegung, Werden — Wille, Körper, Sein — haben wir uns als wesenssgleich zu benken.

Der Beweis für die geistige Natur unserer Umgebung wird geliefert durch den steten Sieg der geistig begabtesten Organismen im Kampse um's Dasein.

Die von anderen Standpunkten ausgehenden Systeme, der Materialismus, Idealismus und die monadologischen Systeme haben vor der Kritik nicht bestehen können. Die materialistischen Richtungen, welche von der Materie ausgehen, können die geistige Erscheinungsform der Kraft, das Bewußtsein nicht erklären, der Idealismus, der alles aus der inneren Ersahrung zu erklären unternimmt, kommt mit den Thatsachen der Ersahrung in der Außenwelt in Widersspruch. Die monadologischen Systeme legen das Bewußtsein schon in das Atom oder die Monade, während die Wissenschaft zeigt, daß solches nur das Endergebniß langer Entwickelung der organissirten Materie ist.

Nehmen wir zum Schluß die Eigenschaften durch, die der Materie danach zugeschrieben werden müssen, so ist sie: Das Unsbedingte und Unbewußte, das Unbestimmte, das nach außen und nach innen Unbegrenzte, das im Raum und in der Zeit Unendliche, Zusammenhängende, Untheilbare, Unentstandene, Unterschiedsstofe, Unvergängliche.

Ich nehme die Materie wie den Raum als unendlich an, odwohl dieser Begriff für unsere heutigen Denkwertzeuge nicht faßbar ist. Gewiß könnte nur die Erfahrung darüber Aufschluß geben, ob die Materie als endliche Größe im unendlichen Raume schwebt, oder ob sie wie dieser unendlich ist. Nehmen wir sie aber als endlich

an, so müßten an ihrer Oberfläche andere Naturgesetze gelten, als wir im Innern beobachten können. Sie müßte an ihrer Oberfläche nicht wirtend sein, eine Kraft ohne Widerstand, eine im Leeren wirtende also kraftlose Kraft. Auf der Beständigkeit und Allgemeingültigkeit der Naturgesetze beruht aber unsere Wissenschaft, die sich in Dunst auslösen würde, wenn wir annehmen müssen, eine Urssache könnte auch ein Mal eine andere Wirkung hervorbringen, als das andere Mal.

Ich komme nun zu der ersten der drei Fragen, nämlich zu der psychologischen Idee oder der Unsterblichkeit der Seele. Um sie zu beantworten, müssen wir zunächst die Naturwissenschaften befragen, welche Stellung sie dem Träger der Seele, dem Menschen, in der Schöpfung einräumen, zweitens was sie von der Natur der Seele selbst aussagen und drittens zu den Schlußfolgerungen auf die Unsterblichkeit der Seele.

I. Die pfnchologische 3dee.

Das Zauberwort der heutigen Naturwissenschaft heißt Entwickelung.*) Die Entwickelungslehre hat alle übrigen Wissenschaften erleuchtet und befruchtet, und das Ende der Umwälzungen, die sie in allen Gebieten des menschlichen Wissens hervorgebracht hat, ist noch nicht abzusehen. Der Mensch, die Thiere und Pflanzen sind nach und nach entwickelt, nicht mit einem Male geschaffen worden. Pflanzen und Thiere und auch der Mensch haben eine gemeinsame höchst einsache Stammsorm, von der sie abstammen.

Die Entwickelungsgeschichte der Organismen zerfällt in zwei nächst verwandte und eng verbundene Zweige: Die Entwickelungszeschichte der organischen Individuen und die Entwickelungsgeschichte der organischen Stämme. Erstere ist die kurze und schnelle Wiedersholung der zweiten, bedingt durch die physiologischen Funktionen der Vererbung (Fortpflanzung) und Anpassung (Ernährung). Das organische Individuum wiederholt während des raschen und kurzen Lauses seiner individuellen Entwickelung die wichtigsten von denzienigen Formveränderungen, welche seine Voreltern während des langsamen und langen Lauses ihrer paläontologischen Entwickelung nach den Gesehen der Vererbung und Anpassung durchlausen haben.

Rurg gefagt: Die Reimesgeschichte ift ein Auszug ber Stammes-

Den Schluß, daß fich die organische Bevölkerung ber Erde ebenso wie die Erdrinde selbst allmälig entwickelt hat, und daß Reihen von verschiedenen Bevölferungen nach einander in den verschiedenen Perioden der Erdgeschichte aufgetreten find, ziehen wir aus der Berfteinerungstunde. Die Geologie ber Gegenwart zeigt und, daß die Entwidelung ber Erbe allmälig und ohne gewaltsame totale Ummalzungen ftattgefunden bat. Wenn wir nun die berschiedenen Thier- und Pflanzenschöpfungen, welche im Laufe der Erdaeschichte nach einander aufgetreten sind, mit einander vergleichen, so finden wir erstens eine beständige und allmälige Bunahme ber Artengahl von ber altesten bis zur neuesten Beit, und zweitens nehmen wir wahr, daß die Bolltommenheit ber Formen innerhalb jeder größeren Gruppe bes Thierreichs und bes Pflangenreichs ebenfalls beftandig zunimmt. So exiftirten z. B. von ben Wirbelthieren zuerst nur niedere Fische, bann höhere Fische, später tommen die Amphibien, noch später erft erscheinen die brei höheren Birbelthiertlaffen, die Reptilien, darauf die Bogel und die Saugethiere; von den Saugethieren zeigen fich zuerft nur die unvolltommensten und niedersten Formen, erft fehr spät tommen auch bie höheren placentalen Saugethiere zum Borfchein und zu ben spätesten und jungften Formen ber letteren gehört ber Densch. Mithin nimmt die Bollfommenheit ber Formen ebenso wie ihre Mannichfaltigfeit von ber älteften Beit bis zur Gegenwart beftandig gu. Gine weitere Stupe findet bas Entwickelungsgefet an ber vergleichenden Anatomie. Sie zeigt, daß der ganze innere Aufbau des menfchlichen Rorpers, die Bufammenfegung feiner verschiedenen Organfysteme, die Anordnung ber Anochen, Musteln, Blutgefäße u. f. w. mit berjenigen aller übrigen Saugethiere fo fehr übereinstimmt, daß bagegen die völlige Unähnlichkeit ber Bestalt nicht in's Gewicht fällt.

^{*)} Bergl. Ernft Sadel, Natürliche Schöpfungegeichichte, Anthropogenie.

Nur wenn wir die innere Uebereinstimmung als Wirkung der Bererbung von gemeinsamen Stammformen betrachten, die äußere Unähnlichkeit als Wirkung der Anpassung an verschiedenc Lebensbedingungen läßt sich jene wunderbare Thatsache wirklich begreifen.

Theile, welche im Lause vieler Geschlechtsfolgen allmälig außer Gebrauch gekommen, außer Dienst getreten sind, verkümmern. Mit dem abnehmenden Gebrauch und dem schließlichen Berluste der Funktion verfällt aber auch das Organ selbst Schritt für Schritt einer Rückbildung und verschwindet schließlich ganz. Alle höher entwickelten Organismen besigen solche verkümmerte Organe.

Für jede Artengruppe muß eine Urheimath angenommen werden, wo sie sich ungestört entwickeln konnte und von wo ihre nächste Nachkommenschaft sich durch Wanderung verbreitete. Die gemeinsame Abstammung von einer Stammsorm und ihre Berzänderlichkeit zeigt auch, weshalb es der Wissenschaft bis jetzt nicht gelingen wollte, über die Begriffe von genus, species und varietas in's Klare zu kommen.

Die Abstammungslehre behauptet also, daß alle verschiedenen Organismen (d. h. alle Thier und Pflanzenarten, welche jemals auf der Erde gelebt haben und noch jetzt leben) von einer einzigen oder von einigen höchst einfachen Stammformen abstammen und daß sie sich aus dieser auf dem natürlichen Wege allmäliger Umbildung entwickelt haben.

Die ben Thieren und Pflanzen gemeinsamen Urformen nennen wir Protisten. Durchgreifende Unterschiede zwischen Thieren und Pflanzen sind nicht festzustellen, stets finden auf der einen oder anderen Seite Ausnahmen von der Regel statt.

*) Wir schließen aus Empfindung und Bewegung auf ein Seelenleben des Thieres. Die Hausthiere, die wir täglich um uns

seben, bewegen sich zweifellos ebenso willfürlich, wie wir selbst. Sie empfinden die Eindrücke ber Luft und Unluft, der Freude und des Schmerzes zweifellos ähnlich wie wir felbft. Sie haben ein ähnlich organisirtes Nervensystem. Empfindung und willfür= liche Bewegung werben feit alter Zeit als charafteristische Gigen= schaften bes Thieres betrachtet, boch giebt es auch echte Thiere wie die Schwämme, die der Empfindung und Bewegung entbehren. 218 Gegenstück zu biesen seelenlosen Thieren treffen wir auf ber anderen Seite seelenvolle Pflangen, wie die Mimosen, die insettenfressenden Bflanzen und Algen, die in ihrer Jugend frei und lebhaft im Waffer umber schwimmen. Die jungen Algen bewegen sich dabei ebenso, wie viele junge Thiere durch garte, paarformige, schwingende Faben, Beiffeln ober Wimpern. Bei dieser Schwimmbewegung äußern sie ebensoviel Lebhaftigkeit, ebensoviel Ausdauer, ebensoviel scheinbaren Willen, wie die gang ähnlichen flimmernden Jugendformen vieler Thiere 3. B. ber Gaftrula. Daraus geht hervor, daß die höheren Seelenthätigkeiten der bewußten Empfindung und der willfürlichen Bewegung weder allen Thieren eigenthümlich find, noch allen Pflanzen fehlen. Sie fonnen baber nicht zur Unterscheidung von Thier- und Pflanzenreich benutt werden und ebensowenig find fie von spftematischer Bedeutung für das Brotistenreich. Biele Protisten treten uns in zwei abwechselnden und gang verschiedenen Ruftanden entgegen, einem unbeweglichen und unempfindlichen Rubezustande, in welchem fie uns als Pflanzen er= scheinen und in einem frei beweglichen und sehr empfindlichen Bustande, in welchem sie Thieren gleichen. Sie sind abwechselnd Thier und Bflanze.

Wollen wir vom Standpunkte der vergleichenden Pfychologie zu einem Schluffe über das Seelenleben aller diefer Geschöpfe kommen, so kann diefer Schluß nur lauten: Alle lebenden Wesen sind befeelt, die Pflanzen so gut wie die Thiere und die Protisten.

^{*)} Ernft Sadel, das Protiftenreich.

Innere Bewegungs-Erscheinungen, die scheinbar ohne äußere Ursachen entstehen und auf Ortsveränderungen kleinster Theile beruhen, insbesondere Protoplasma-Strömungen, sind allen Organismen gemeinsam und insosern ist jedes lebende Wesen beseelt, jedes ist zugleich reizdar und im gewissen Sinne empfindlich. Stusenweise erhebt sich die Seelenthätigkeit, von den unscheinbarsten und niedrigsten Anfängen ausgehend, zu immer höheren und vollstommeneren Leistungen. Während die niedrigsten Thiere sich in dieser Beziehung nicht von den meisten Pslanzen und Protisten unterscheiden, steigt das Seelenleben der höheren Thiere, das Wollen und Empfinden, Vorstellen und Denken zu einer ähnlichen Stuse, wie beim Menschen empor.

Es wird die Einheit aller organischen Naturerscheinungen dadurch sestgestellt. Darauf sußend kann man die Einheit der ganzen Natur, die Beseelung aller Materie, die Untrennbarkeit der geistigen und körperlichen Kraft behaupten. Alle Naturkörper sind belebt, ein Gegensatzwischen lebendiger und todter Körperwelt existirt nicht. Die Entwickelungslehre zeigt auch, daß die sinnliche Ersahrung die ursprüngliche Duelle aller Erkenntnisse ist. Erstenntnisse, welche ursprünglich rein sinnliche Ersahrungen sind, welche aber dann eine Reihe von Geschlechtern hindurch vererbt werden, treten bei den jüngeren Geschlechtern durch die Vererbung als unabhängige, angeborene auf.

Von der Abstammungslehre muß man die Züchtungslehre untersicheiden. Man kann in sehr kurzer Zeit (in wenigen Geschlechtssfolgen) neue Thiers und Pflanzensormen durch die Züchtungskunst neu schaffen. Man braucht zu diesem Zwecke blos den Organismus unter dem Einflusse der besonderen Bedingungen zu erhalten und fortzupflanzen, welche neue Bedingungen zu erzeugen im Stande sind. Die Natur braucht zu demselben Zweck große Zeiträume, sodaß die Arten unveränderlich zu sein scheinen. Das Züchtungss

vermögen des Menschen gründet sich auf die Thatsache der individuellen Verschiedenheit. Aehnliches erzeugt Aehnliches. Der Organismus vermag nicht allein auf seine Nachkommen diesenigen Eigenschaften, diesenige Gestalt, Farbe, Größe zu übertragen, die er selbst von seinen Eltern ererbt hat, er vermag auch Abänderungen dieser Eigenschaften zu vererben, die er erst während seines Lebens durch den Einsluß äußerer Umstände, des Klimas, der Nahrung, der Erziehung u. s. w. erworben hat.

Die Bererbung ist bedingt durch die materielle Kontinuität, durch die theilweise stoffliche Gleichheit des erzeugenden und des gezeugten Organismus der Eltern und des Kindes, d. i. durch das übertragene Protoplasma. Die Anpassung oder Abänderung ist lediglich die Folge der materiellen Einwirfungen, welche die Materie des Organismus durch die benselben umgebende Materie erfährt, in der weitesten Bedeutung des Worts durch die Lebensbedingungen.

Ursachen der Anpassungserscheinungen sind: Ernährung oder Stoffwechsel, d. h. Nahrung, Wasser, Atmosphäre, Sonnenlicht, Temperatur, Klima, serner Bodenbeschaffenheit, Wohnort, Freunde und Nachbarn, Feinde und Käuber, Schmaroher u. s. w.

Doch treten die Ursachen der Anpassung, da sie sich über ungeheure Zeiträume vertheilen, zurück gegen die Sinwirkung der geistigen Kraft, da der Mensch und das Thier nach Trieben und Zweckbegriffen handelt, durch diese die Organe umgebildet werden und das was als unbewußte Handlung zurückbleibt, nur die Versteinerungen an Zweckhandlungen früherer Geschlechter darstellt. Das Zweckmäßige existirt hauptsächlich in doppelter Gestalt, entweder als zweckbewußte willkürliche Handlung, oder als Resultat einer solchen. Zedes Kunsterzeugniß von Menschen und Thier ist ein zweckmäßiges der letzteren Art, und die Organisation der lebenden Geschöpfe selbst erscheint uns als ein Zweckmäßiges der nämlichen Art.

Als Resultate von Willenshandlungen werden wir aber nicht blos die äußeren Kunsterzeugnisse der Thiere, sondern vor allem auch jene bleibenden Wirkungen zu betrachten haben, welche ihre eigene Organisation durch die gewohnheitsmäßig gewordenen und eingeübten Handlungen erfährt. Die Zweckmäßigkeit der organischen Welt, insbesondere in Bezug auf die so unendlich vielgestaltigen Formen der Thierwelt, läßt sich auf den Ursprung aller Zwecke, auf den Willen der Thiere zurücksühren. Die Psychoslogie weist als eine wichtige Grundlage der psychischen Organisation die subjektiven Zweckvorstellungen und die von ihnen geleiteten Willenshandlungen lebender Wesen nach. Die körperliche Entwicklungsgeschichte der lebenden Wesen erscheint auf diese Weise als das in dauernden Spuren erhalten gebliebene Abbild einer geistigen Entwicklung.

Das Verhältniß, welches im freien Naturzustande züchtend und umbildend auf die Formen der Thiere und Pflanzen einwirkt, ist der Kamps um's Dasein, richtiger ausgedrückt: die Mitbewerbung um die nothwendigen Lebensbedürsnisse. Die Naturzüchtung wirkt durch den Kamps um's Dasein in derselben Beise, wie der Mensch durch seine künstliche Züchtung, nur daß die Natur ungeheure Zeiträume beansprucht.

Als die Vorsahren aller höheren Thiere muffen wir ganz einfache einzellige Thiere ansehen, wie es noch heutzutage die in allen Gewässern verbreiteten Amöben sind. Daß auch die ältesten Ursahnen solche einfache Urthiere vom Formenwerthe einer einzigen Zelle waren, ergiebt sich mit vollster Klarheit aus der unumstößelichen Thatsache, daß sich jedes menschliche Individuum aus einem Ei entwickelt, und dieses Ei ist, wie das Ei aller anderen Thiere, eine einfache Zelle.

Die Zelle ist der allgemeine, elementare Formenbestandtheil. Aus ihr besteht alles Organische, gleichviel ob Blatt, Blume, Frucht. Knochen, Mustel, Drüse, Haut u. s. w. Sie ist die selbstständige Lebenseinheit, gewissermaßen Individuum erster Ordnung. Bei den Protisten, bei den einzelligen Pflanzen und Urthieren, besteht der ganze Organismus zeitlebens nur aus einer einzigen Zelle. Hingegen bei der großen Mehrzahl der Thiere und Pflanzen stellt der Organismus blos im ersten Ansange seiner individuellen Existenzeine einfache Zelle dar, späterhin bildet er eine Zellengesellschaft oder richtiger einen organisiten Zellenstaat. Das ist auch der menschliche Körper.

Eine Zelle ist ein lebendiges festweiches oder seistlüssiges dichtes Körperchen von eiweißartiger chemischer Beschaffenheit, in welchem ein anderes rundliches, meist sesteres und ebenfalls eiweißartiges Körperchen eingeschlossen ist. Der innere Bestandtheil heißt Zellenkern, der von dem Zellenschleim oder Zellenstoff, dem Protoplasma oder Urschleim umgeben ist. Das Protoplasma ist ein eiweißartiger Körper, also eine Kohlenstoffverbindung, welche Stickstoffatome enthält.

Die Zelle vollzieht alle die wesentlichen Lebensfunktionen, welche der ganze Organismus ausübt. Jedes dieser kleinen Wesen wächst und ernährt sich selbstständig, ist im Stande, sich sortzupflanzen und zu vermehren. Letzteres meist durch einsache Theilung. Ferner ist die einzelne Zelle im Stande, sich zu bewegen und herumzukriechen, sie streckt dann oberklächlich singerförmige Fortsätze aus, die sie bald wieder einzieht und wobei sie ihre Form wechselt. Endlich ist die junge Zelle empfindlich, mehr oder weniger reizbar; auf Einwirtung von chemischen und mechanischen Reizen sührt sie gewisse Bewegungen aus.

Wir können also von jeder einzelnen Belle alle die wesentlichen Funktionen verfolgen, die wir unter dem besonderen Gesammtsbegriff des Lebens zusammenfassen: Empfindung, Bewegung, Ersnährung, Fortpflanzung.

Jedes Ei ist ursprünglich eine einfache Zelle und die Keimesgeschichte löst sich demnach in das Problem auf: wie entsteht aus einem einzelligen Organismus ein vielzelliger?

Die Lebensthätigkeiten der individuellen und Stammesentwickelung ähneln sich. Es sind: 1) Wachsthum, 2) Ernährung, 3) Anspassung, 4) Fortpslanzung, 5) Vererbung; 6) Arbeitstheilung, 7) Rückildung, 8) Verwachsung. Davon sind Vererbung, Anspassung und Wachsthum die wichtigsten.

Wie in einem Staate Arbeitstheilung stattfindet, so in ähnslicher Weise bei dem Zellenstaat; einige Zellen werden Haut, andere Knochen, noch andere Gehirnzellen u. s. w. Jedes vielzellige Individuum im Thiers und Pflanzenreiche ist um so vollkommener entwickelt und steht um so höher, je ausgebildeter die Arbeitstheilung seiner konstituirenden Elemente, der differenzirten Zellenindividuen ist.

Die Urthiere pflanzen sich ungeschlechtlich fort durch Theilung, Knospenbildung, Sporenbildung oder Keimzellenbildung u. s. w. Alle echten Thiere besitzen wirkliche Gier und bilden aus den befruchteten Giern echte Keimblätter. Die wichtigsten Vorgänge der Keimung sind bei allen Thieren im Besentlichen gleich. Es entsteht Eisurchung, Bucherung und dann Keimblätterbildung; aus letzeren durch Einstülpung der Keimhautblase die Darmlarve.

Die äußere Zellenschicht ist das Hautblatt, die innere Zellenschicht das Darmblatt. Aus diesen beiden Urkeimblättern allein baut sich der ganze Körper bei allen echten Thieren auf. Das Hauptblatt liesert die äußere Leibeswand, es ist das ursprüngliche und universale Sinnesorgan, aus seinen Hauptzellen entwickeln sich die Sinneszellen, welche die verschiedenen sinnlichen Empfindungen vermitteln, das Darmblatt bildet die innere Darmwand und umsschließt unmittelbar die Darmhöhle. Zwischen beiden Keimblättern bildet sich später ein Hohlraum, die mit Blut oder Lymphe ersfüllte Leibeshöhle.

Aus den Urthieren haben sich die Pflanzenthiere entwickelt, aus letzteren die Würmer und aus diesen die Wirbelthiere. Der Mensch ist seinem ganzen Körperbau nach ein echtes Wirbelthiere. Der letzte Vorsahr bes Menschen ist ein affenähnliches Thier gewesen.

Der schon erwähnte Kampf um's Dasein findet nicht allein unter den Individuen, sondern auch unter den Theilen desselben Organismus statt.*)

Durch den Kampf der Theile werden Prozeseigenschaften gezüchtet, die im Stande sind, die Erscheinungen der funktionellen Anpassung hervorzubringen und zwar erweist sich dies als eine Folge des Kampses der Protoplasmatheilchen in den Zellen und des Kampses der Zellen desselben Gewebes untereinander.

Während so ber Kampf der Theile die Zweckmäßigkeit im Innern der Organismen und die höchste Leistungsfähigkeit dessellben im allgemeinen dynamische Sinne hervorbringt, bewirkt der gleichzeitige Kampf um's Dasein unter den Individuen die Zwecksmäßigkeit nach außen, das sich Bewähren in den äußeren Existenzbedingungen.

Indem so die außer Thätigkeit gesetzten Theile der Muskeln, Nerven, Drüsen, Knochen u. s. w. schnell entarten, während die in Uebung erhaltenen sich fraftiger ernähren und vermehren, siegt der unter dem gegebenen Mischungsverhältnisse der äußeren Reize zweckmäßige unmittelbar, indem das Unzweckmäßige oder Ueberssüsssiege sich selbst ausschließt, sobald es nicht mehr thätig ist.

Da als die erste nothwendige Eigenschaft des Organischen die Dauerhaftigkeit auch unter wechselnden äußeren Bedingungen angenommen werden muß, so ergiebt sich als die Grundeigenschaft bes Organischen einmal die Fähigkeit der Selbstaestaltung des im

^{*)} B. Roux, Zeitschrift Kosmos, Der Kampf ber Theile im Organismus.

Bechsel der Verhältnisse zur Erhaltung Nöthigen, mit der Assimilatrie als erster Spezialeigenschaft beginnend und durch vielsache Selbsteregulationsmechanismen fortgeführt, und als zweite gleichwerthige Eigenschaft die lleberkompensation des Berbrauchten. Selbstregulation und Ueberkompensation sind daher die ersten wesentlichen Eigenschaften des organischen Geschehens und erst nach diesen konnte die Erwerbung der einzigen ebenso allgemeinen Eigenschaft, der Sensibilität, der Reslexionsbewegung stattsinden.

Die Zweckmäßigkeit, die der funktionelle Reiz direkt hervorsbringen soll, ift also zunächst nur eine relative, die sich erst zu bewähren hat; der Sieg einer Funktion im Kampse der Theile und Funktionen muß oft mit dem Untergang des Gesammtorganismus bezahlt werden und das Resultat war dann ein eminent unzweckmäßiges. Die Selbstregelung der Organismen ist also keine vollkommene und die Ueberkompensation muß den Ausfall decken.

Die Wissenschaft hat ferner ber Entwickelung der Organsanfänge*) nachgesorscht. Alle Organe sind im Laufe vieler Gesichlechtsfolgen durch allmälige Vervollkommnung zu ihrer heutigen Entwickelungshöhe gediehen. Das Motiv der fortschreitenden Entwickelung ist die erhöhte Brauchbarkeit des Organs, indem selbst die kleinste Verbesserung dem Organträger eine Ueberlegenheit im Kampse um's Dasein schafft.

Ehe gesonderte Organe vorhanden sind, besorgt die lebendige Substanz an sich die Sinnesempfindung, sie riecht, schmeckt, hört, sieht und fühlt, d. h. sie ist empfindlich gegen chemische Reize und molekuläre, sowie grobmechanische Bewegungen. Dieselbe ist sehr lichtempfindlich, leitet und reslektirt schlecht, ist ein schlechter Wärmesleiter, daher sehr empfindlich für Wärmeschwankungen, sie leitet die Elektricität millionenmal schlechter als ein Kupferdraht, desse

wegen ift fie fo empfindlich gegen Glektricitätsschwantungen, fie ift ein ichlechter Schallleiter, beshalb empfindlich für Schallwellen und fie ift fo empfindlich für Drudichwantungen, weil fie ihrer teigig weichen Beschaffenheit wegen ein schlechter Leiter für mechanische Bewegungen ift. In ihrer einfachsten primaren Erscheinungsform ift nun die lebendige Substang fast farblos und in ziemlich hobem Grabe burchfichtig, alfo bom phyfitalifchen Standpunkt aus für Lichtempfindung nicht gunftig geartet. Gie wird es aber, wenn fich einzelne feine, lauter Erhabenheiten darftellende Korner einer undurchfichtigen Substang von geringer Lichtelafticität einlagern, am meiften, wenn bie Substang ichwarz ift, weniger, wenn fie farbig ift und noch unvollständiger durch Ginlagerung von Rornern, welche zwar burchfichtig farblos und wenig reflektirend, aber einen anderen Brechungsinder haben, als die Grundsubstanz. Geschwärztes Protoplasma übertrifft das farblose an Lichtempfindlichfeit ebenso. wie die geschwärzte Thermometertugel des Physiters die ungeschwärzte. In bem Bigmentfled, bem ausnahmslofen Begleiter aller Geh= werfzeuge, wird bie Lichtbewegung in Barmebewegung umgefett. Der Bigmentfled ift ber Anfang bes Sehorgans. Auch ohne Rervenfpftem tann ein Thier feben, boch naturlich nicht fo beutlich, es nimmt hauptfächlich Ab- und Bunahme bes Lichts mahr. Die nächste Stufe ber allmäligen Bervollfommnungen bes Sehorgans bis hinauf zu bem wundervollen Apparat eines Wirbelthierauges ift bie Ginlegung einer Sammellinfe in bas Bigment.

Hören und Tasten sind sehr nahe miteinander verwandt. Ein Gehörorgan entsteht dadurch, daß die Schallempfindlichkeit des Protoplasmas von der Tastempfindlichkeit gesondert wird. Dazu dienen zunächst die Wurzelfüße, jene zarten oft selbst wieder versästelten lebendigen Fortsähe, welche die lebendige Substanz in ihrer ursprünglichen Verfassung bei niedersten Organismen in oft großer Zahl hervortreibt und wieder einzuziehen vermag. Alsbann

^{*)} G. Trag er, Beitschrift Rosmos, die Organanfange.

bie pflodartige Einpflanzung von Hartgebilden, die mit einem Theil ihrer Länge über die Oberfläche hervorragen, z. B. Kieselsnadeln, Kalknadeln zc. Noch besser werden Schallwellen fortgepflanzt, wenn sich eine gespannte elastische, also zu Transversalschwingungen besähigte Haut, ein sog. Trommelsell gebildet hat. Bur Ausbildung eines besonderen Gehörorgans ist ein Nervenshstem nöthig. Die Hautnervenendigungen erhalten einen Hörstist oder Hörhaare. Diese Organe sind sehr den Tastreizen ausgesetzt. Sine Versentung des Gehörapparats in die Tiese des Körpers, wohin wohl Schallwellen aber keine Tastreize reichen können, ist ein großer Fortschritt. Dies setzt aber eine Koncentrirung der schallempsindenen Nervenenden auf wenige bestimmte Flächen, kurz, die Lokalisation der Schallwahrnehmung voraus, woraus das spezielle Gehörorgan sich entwickelt.

Die uranfänglichen Bewegungsorgane sind die Scheinfüßchen der Burzelfüße, durch deren Thätigkeit die "amöboide" Bewegung, die langsamste aller thierischen Ortsveränderungen hervorgebracht wird. Die Scheinfüße sind einsache Fortsätze der Gesammtsubstanz des Leibes, die wechselsweise gebildet und wieder eingezogen werden. Dann folgen: Flimmerhaare, Flimmergeißeln, Bimperborsten, Greifswerzeuge, Schwimmglocken, Schwimmscheiben, Ruderslossen, Ariechsohlen, Muschelsüße, Mantelhöhle mit Trichter, Kopffüße, Segmentalborsten, Fußstummeln, Insettenslügel, Schwimmflossen u. s. w. dis zum normalen menschlichen Bein.

Pflanzen, Thiere und Menschen werden nicht Zeit ihres Lebens von denselben Stoffen, denselben Zellen gebildet.*) Aller Lebenserscheinungen Grundlage und Bedingung ist der Stoffwechsel. Beständig wird der Organismus aus dem Chaos der Stoffe neu
geboren, beständig sind wir in Gesahr, in das Reich einzelner

Elementaratome wieder zu versinken. Das einzige Mittel uns vor solchem Untergange zu bewahren, ist der regelmäßige Verbrauch der Stoffe durch Arbeit und ihr regelmäßiger Ersat durch Luft, Speise und Trank. In den Röhren unserer Blutgefäße fließen die aufgelösten Nährstoffe durch den ganzen Körper. Sie gelangen zu den Knochen, Muskeln, Nerven, zur Haut und liesern dort für das Verbrauchte Ersat.

Der beständig wiederholten Bufuhr frischen, noch ungersetten Stoffes steht die Ausscheidung ber durch Bersetung unbrauchbar gewordenen Stoffe gegenüber. Die ausgeschiedenen Stoffe bestehen im Befentlichen in Rohlenfäure, Baffer, Sarnftoff, organischen Säuren, etwas Fett und noch anderen minder wichtigen Stoffen. Bon diefer allgemeinen Ginnahme und Ausgabe ift zu unterscheiben der innere Stoffwechsel, der Erfat der einzelnen inneren Dragne. Das allgemeine Lösungsmittel im lebenden Rörper ift, wie in der Natur, das Waffer, es ift außerdem eins der wichtigften Nahrungsmittel. Baffer beftimmt in gewiffem Grabe die Leiftungs= fähigfeit unserer Organe und die Form unseres Rörpers. Die förperliche Eigenthümlichfeit ber Greife zeichnet fich burch Berringerung bes Waffers und bes Stoffwechjels aus. Die Menge ber Rahrungsmittel, welche bei richtiger Auswahl berfelben zur Berforgung des Lebens hinreicht, beträgt den zwanzigsten Theil bes Körpergewichts. Die eiweifartigen Nährstoffe (Faserstoff bes Fleisches. Giweiß, Rafestoff) muffen 1/5 bis 1/4 ber ftarkemehlhaltigen Speisen ausmachen. Die richtige Menge ber Zufuhr hat nicht nur Einfluß auf bas Gebeihen bes Rorpers, fondern auch auf ben Charafter des Individuums. Menschen und Thiere werden durch mehrmaliges, aber nicht zu oft wiederholtes und nicht zu lang andauerndes Hungern mürrisch und verdrießlich. Nach fortgesetztem Darben dagegen entsteht Trägheit, Muthlofigfeit, Dummheit, Feigbeit. Umgekehrt aber erfrischt zu reichliche Bufuhr von Rähr=

^{*)} Bergleiche Reclam, Der Leib bes Menfchen.

stoffen nur furze Zeit, macht aber bei längerem Andauern entweder auch träge und theilnahmlos oder übermütig und unbändig.
Gesundheit ist nichts anderes, als regelmäßiger, richtig von statten
gehender Stoffwechsel. Krantheit beruht immer auf einer Störung
des Stoffwechsels entweder in einem einzelnen Theile des Körpers,
oder im gesammten Organismus. Nur in einem gesunden Körper
fann ein gesunder Geist wohnen. Bermittler des Stoffwechsels ist
das Blut. Dasselbe besteht aus einer durchsichtigen Flüssigkeit, in
welcher runde, rothe Scheiben, die sogenannten Bluttörperchen
schwimmen. Letztere sind vornehmlich die Träger des Sauerstoffs,
dessen Austausch zwischen Lunge und Körper sie vermitteln. Die
durchsichtige Flüssigkeit ist die Trägerin der sesten Stoffe, sowohl
derer die zum Wachsthum und Ernährung des Körpers, als auch
derer, die zu seiner Erwärmung dienen.

Für die Einnahme der Nährstoffe in das Blut, wie für die Abgabe derselben an die in Thätigkeit gewesenen Körpertheile und für die Aussaugung der durch die Thätigkeit unbrauchdar gewordenen Stoffe, sorgt das Gesetz der Ausgleichung, das sich durch die ganze Natur sindet. Nach diesem Gesetz gleicht sich die Menge des Sauerstoffs und der Kohlensäure in der eingeathmeten Luft innershalb der Lungen und in den Blutkörperchen innerhalb des Blutes aus, wenn auch letztere noch außerdem in besonderer Weise mitwirken. Aber nur eine reine sauerstoffreiche Luft kann diesen Ausgleich gehörig bewirken. In gleicher Weise, wie zwischen den verschiedenen Gasen, hat das Gesetz der Ausgleichung auch Macht und Gültigkeit zwischen Lösungen sester Stoffe.

So ist der Stoffwechsel durch unseren Körper hindurch versbreitet; in jedem Theile desselben wogt die Materie in beständigem Wirbel, werden die Atome durcheinander geschleudert, wird unaußegeset der große Kampf des Lebens gefämpst, der Kampf um die Ausgleichung der Gegensätze. Der Stoffwechsel ist nicht nur Be-

dingung jeder Lebenserscheinung, jedes Borganges im sebendigen Organismus, sondern auch die Grundlage jeder unserer Körpersthätigkeiten, jeder uns bekannten Geistesäußerung, jeder höchsten wie geringsten Bestrebung. Je lebhaster der Stosswechsel, je größer die Möglichkeit geistiger Thätigkeit. Die Kenntniß der Stosswechselsvorgänge im menschlichen und thierischen Körper ist die Grundlage der Lehre vom Leben, der Physiologie, einer Lehre, die alle Lebensserscheinungen beschreiben und erklären will. Die heutige Physiologie hat erkannt, daß dieselben Naturgeset in der belebten, wie in der unbelebten Natur walten, daß dieselben Kräste, welche Physist und Chemie kennen lehren, auch im lebenden Geschöpf, im lebenden Menschen in Wirksamkeit treten.

Unsere Lebenserscheinungen bestehen in geistiger Thätigkeit, Sinnesempfindung, Bewegung, Ernährung und Entwickelung. Unsere geistige Kraft ober Schwäche hängt vom Stoffwechsel ab, soweit nicht Erziehung, Gewöhnung und Selbstbeherrschung ihren Einfluß geltend machen fonnen. Die Thatigfeit der einzelnen Nerven und des Gehirns ift gebunden an beftimmte Formen ber Organe, an bestimmte Mischung des Stoffs und an megbare Beit. Unverlette Form der in Thätigfeit tretenden Theile unseres Leibes, richtige Mischung ber Stoffe, aus benen fie bestehen, und genügende Reit sind ebenso die Bedingungen, welche mit unumgänglicher Nothwendigfeit erfüllt werden muffen, wollen wir fühlen - feben hören - sprechen - riechen - schmeden. Und wieder treten uns die nämlichen Grundbedingungen entgegen bei ber Verdauung ber Speisen und Getrante - bei ber Entwickelung ber Barme und bei ber Mustelzusammenziehung, von welcher die Bewegungen des Körpers, fowie der Blutumlauf, das Athmen, und refp. auch mittelbar Blut= bereitung und Stoffwechfel abhängen. Gleichem Befet erweisen sich unterthan die scheinbar so verschiedenen Lebensvorgänge des Dentens - ber Sinnesmahrnehmung - ber Ernährung.

Form ber Theile, chemische Mischung, Zeitdauer — geben bie Bedingung für die Lebensäußerungen. Zum Gewinnen und Ershalten biefer Bedingungen besteht als Hülfsmittel ber Stoffwechsel.

Die Denkarbeit geht nicht in ber weißen Gehirnsubstanz, sondern in der grauen Belegmasse, in der blutreichen Gehirnrinde vor sich. Bei dem Blödsinnigen (d. h. beim Denkunsähigen) ist die Hirnrinde größtentheils geschwunden, sind die Ganglienzellen kleiner und geschrumpft, ist die Zahl der Fäden sehr gering. Kein Gedanke ohne Stoffwechsel.

Alle Zellen des menschlichen Körpers stehen durch seine Nervensfasern mit dem Gehirn in Berbindung, sind also nicht unabhängig vom Ganzen, sondern in unmittelbarer Berbindung mit Hirn und Rückenmark, dem geistigen Oberhaupt des Leibes. Bon den Zellen empfängt das Gehirn Kraft, von ihrer aller Bohlergehen hängt sein Bestehen ab — von ihm empfangen sie die Möglichkeit zum eignen Wohlbefinden und zu freier Thätigkeit.

*) Die Nervenfasern sind Leitungsbahnen, auf denen ein elektrischer Strom vom Gehirn zur Extremität herabläuft. Durchsschneidet man die Leitungsbahn, so kann die Extremität sich nicht mehr bewegen, denn sie kann von der Centralstelle keine Beschle mehr empfangen.

Die Wissenschaft zeigt uns, daß auch das Bewußtsein an den Stoffwechsel geknüpft ist. Die psychische Thätigkeit besteht — obsiektiv betrachtet — in der ganz eigenartigen Molekularbewegung, welche ein äußerer Eindruck in den centralen Nervenelementen versanlaßt. Sie ist noch nicht psychisch, bevor die Schwingungen bis zu einer Zelle der grauen Substanz vorgedrungen sind, und ist es von dem Moment an nicht mehr, in welchem die Schwingungen aufhören oder sich nach außen in Form von Muskelbewegungen 2c.

entladen haben. Der Borgang verläuft im Gehirn in zwei Phasen; während der ersteren ersolgt eine Zerlegung der Nervensubstanz und Auslösung ihrer latenten Energie, während der zweiten eine Reorganisation ihrer Substanz und Aussamlung latenter Energie für spätere Auslösungen. Man bezeichnet die erste Phase als nervopsychische Desintegration und die zweite als nervopsychische Reintegration. Die Reintegration ersolgt aber stets in einer von der Art der vorausgegangenen Desintegration beeinflußten Weise, sosen nämlich das nach dem Entwickelungstypus des betreffenden Thieres eigenartig gebildete Nervenelement, nachdem es irgend eine sunktionelle Desintegration erlitten hat, bei der Reintegration nicht mehr genau zu dem vorherigen Zustande zurückehrt, vielmehr disponirt bleibt, in derselben Richtung, in der es bereits sunktionirt hat, leichter und schneller zu funktioniren.

Das Bewußtsein begleitet niemals die Integration oder die Reintegration der Nervenelemente, es begleitet nur ihre funktionelle Desintegration. Seine Intensität steht in direktem Berhältnisse zu dieser Desintegration und im umgekehrten Berhältnisse zu der Leichtigkeit und Schnelligkeit, mit welcher die innere Arbeit irgend eines Nervenelements sich auf ein anderes centrales oder periphesrisches Nervenelement entladet.

*) Was nun den Seelenbegriff betrifft, so geht die heutige Psychologie aus von der Unterscheidung einer erlebten Innen- von der Außenwelt, einer Grundthatsache, die sich unabweislich auf- bränat.

Als Außenwelt empfinden wir alles außer uns, dazu aber eine große Reihe unserer Leibestheile, wie Haare, Finger, Arme, Beine 2c., ja sogar die Endapparate unsrer Sinne, benn unser Inneres kann im Traume fühlen, vorstellen und wollen, ohne daß

^{*)} M. Bergen, Phyfifches Gefet des Bewußtfeins.

^{*)} D. Caspari, Der Zusammenhang ber Dinge.

die äußeren Sinne dazu mitwirken. Damit treten psychologisch betrachtet selbst große Partien des Nervensystems noch zu dem Gebiet der Außenwelt hinzu.

Uebrig bleiben offenbar alle in uns verlaufenden Vorstellungen, Empfindungen, Gefühle, Willensanstöße, also alle diejenigen Theile hinter den Endapparaten der Sinne, in welchen nachweislich sich diese Vorgänge gleichzeitig abspielen. Der Verlauf dieser Vorgänge spielt sich in den Centraltheilen der Nervenapparate ab und zwar sind es hauptsächlich Prozesse elektrischer Natur, die als Begleiterscheinungen in den Nerven verlaufen und theilweise den inneren Empfindungen parallel gehen. Was wir aber hauptsächlich nicht wissen und beobachten können, ist dies: wie sich hier der äußere Prozes als elektroschemischer Vorgang in den inneren der Vorstellungen und Gefühle verwandelt.

Wir sehen also, wie sich Subjekt und Objekt als Inneres und Neußeres scheiden. Zum sogenannten Inneren gehören alle Borgänge der sogenannten inneren Wahrnehmung, das sind alle inneren Borstellungen, einbegriffen das Gedächtniß und Bewußtsein, serner alle Empfindungen und Gefühle von Lust und Unlust, endlich alle Willensanstöße und Strebungen. In das Gebiet der äußeren Wahrnehmung fallen neben der sogenannten Außenwelt alle Körperstheile und deren Vorgänge, bei denen wir nicht gleichzeitig unter Beobachtung ihres äußeren Verlaufs in das Innere derselben blicken können, um so zu erkennen, was sie bei ihrer äußeren Beswegung innerlich für sich erleben.

Erst in die Centralapparate des Nervensustems verlegen wir regelmäßig die Vorgänge, wo sich die Außenwelt (Objekt) mit dem Ich (Subjekt) verbinden.

Unter der Bezeichnung "Seele" fann man nur das Innere selbst, die rein innerlich wirkende Kraft im Körper verstehen. Seele ist das treibende, wirkende Wesen gegenüber seinem Anhang und seiner Umgebung, die ihm als Körper, Stütze, Hülle und als Gehäuse dient. Gine weitere Trennung innerhalb des Seelensinnern in Geist, Gemüth, Berstand, Bernunft 2c. ist rein innerlich und psychologisch. Was über das sogenannte Innere hinausfällt, gehört nicht zu dem Begriff Seele. Ein Mittleres, Drittes zwischen Innerem und Aeußerem kann es nach den Ergebnissen der heutigen Bsychologie nicht geben.

Die Physiologie erfaßt die Erscheinungen des Innern von äußerer, förperlicher Seite; sie konstatirt zunächst nur äußere Beswegung, die Psychologie arbeitet mit rein inneren Borstellungen, Empfindungen 2c., d. h. mit Bewegungen unsres Inneren. Die Umsehung beider schließt ein psychologisches und erkenntnistheorestisches Problem ein.

*) Das was die Seele mit der Außenwelt in Berbindung setzt, sind die Empfindungen. Sie sind auf den Sinnesreiz beschränkt, wobei man von den etwa gleichzeitig entstehenden Gefühlen absieht.

Borstellungen find die Bilder, die wir von äußeren Gegensftänden empfangen oder die wir auf äußere Gegenstände beziehen.

Gemüth ist der Siz der Gefühle und Affekte, oder vielmehr die Eigenschaft, Gefühle und Affekte zu haben. Die verschiedenen Richtungen, die das Gefühlsleben bei verschiedenen Menschen darbieten kann, bezeichnen wir daher als Gemüthsanlagen; jene einzelnen Borgänge aber, in denen sich die letzteren bethätigen, nennen wir Gemüthsbewegungen, sodaß diese einen allgemeinen Ausdruck abgeben, unter dem wir Gefühle, Affekte, Triebe und selbst Willensregungen zusammensassen.

Gefühle sind subjektive Zustände ober Borgange, die wir uns mittelbar als Lusts ober Unlusterregungen auffassen.

^{*)} B. Bundt, Physiologische Pfuchologie.

So theilen sich gewissermaßen Borstellung und Gefühl in den Inhalt unfres Bewußtseins, jenes nimmt die objektiven, dieses die subjektiven Bestandtheile desselben für sich in Anspruch.

In der Empfindung ist die Anlage für das Bewußtsein gesgeben, welches uns als einheitliches geistiges Bermögen erscheint, wenn auch in den Formen des Vorstellens, Fühlens und Wollens. Vorstellen, Fühlen und Wollen sind jedoch nur Ausdrücke für den Berlauf des inneren Geschehens, die wir selbst gebildet haben, nicht Kräfte, die dieses Geschehen selbst hervorbringen. Dasselbe gilt von Gedächtniß, Phantasie, Verstand und Vernunft.

In dem Bewußtsein sind Gesühl und Vorstellung stets einander begleitende und sich wechselseitig bestimmende, innere Ersahrungen, wobei bald das eine, bald das andere dieser Elemente überwiegen mag, ohne daß wir jemals im Stande sind, die völlige Unsahhängigkeit des einen vom andren nachzuweisen. Man kann Vorsstellung und Gesühl als einander koordinirte Theilerscheinungen desselben Vorganges in uns, eben des Bewußtseins betrachten, wobei alles, was wir als Affekt, Trieb, Begehren, Wollen bezeichnen, wiederum als Theilerscheinung oder spezielle Gestaltung des Gesühls angesehen wird.

Neben Stärke und Qualität ist der Gefühlston einer Empfindung oder Borstellung ein untrennbares und ursprüngliches Element derselben. Gemüthsbewegungen sind stets gemischter Natur, bloßes Fühlen, Begehren oder Wollen läßt sich nicht besobachten.

Aehnliche Gefühle und Empfindungen verbinden sich mit einsander. Zu inneren Seelenzuständen (Furcht, Kummer, Freude 2c.) treten schwache Abbilder sinnlicher Empfindungen hinzu und zusgleich damit die Bewegungen und Bewegungsempfindungen, die der natürlichen Reaktion unserer Sinnesorgane auf die sinnlichen Einsbrücke entsprechen. Es besteht eine Wechselwirkung des sinnlichen

Gefühls und ber inneren Gemuthsbewegung. Beibe erzeugen fich gegenseitig.

Die Geberben bilben unsere Borstellungen nach. Die Ausbrucksbewegung hat aber ihre nächste Quelle nicht in der Borstellung selbst, sondern in der Gemüthsbewegung, die sich mit ihr verbindet. Die äußere Bewegung entspringt stets aus der inneren, der Gemüthsbewegung.

Der Wille kann in keiner andren Beise Gegenstand unsver inneren Ersahrung sein, als die Borstellung oder das Gefühl, nämlich als Thatbestand unsves Bewußtseins. Der Willensakt ist stets nur ein einheitlicher, man kann nur eines wollen. Dasselbe gilt vom Denken und daher ist das Denken ein Willensakt. Ein Wollen giebt es nur, wo es Motive, das heißt Borstellungen und mit den Borstellungen verbundene Gefühle giebt. Das Motiv ist jedoch nicht der Wille, sondern nur eine Bedingung desselben.

Von einer ersten Entstehung des Willens im Bewußtsein läßt sich nicht reden, weil er selbst ein unveräußerlicher Fattor des Bewußtseins ist. Um so mehr ist er aber mit diesem einer Entwickelung unterworfen.

*) Einige geistige Fähigkeiten sind dem Menschen angeboren, andere werden von der Seele durch Wahrnehmung und Ersahrung erworben. Das Angeborene besteht in Anlagen, d. h. in formalen Dispositionen zu etwas, ohne daß der bestimmte Vorstellungsgrund dieses Etwas schon darin läge und auch mit angeboren wäre.

Damit die formellen Dispositionen wirklich einen Vorstellungsinhalt bekommen, damit aus dem angeborenen Sinn für etwas ein aktives Talent werbe, dazu bedarf es stets erst der Befruchtung und Anregung durch die sämmtlichen Eindrücke der Außenwelt.

^{*)} Fris Schulte, Rosmos J. V B. 81, Naturaliftische Stepfis und Entwidelungstheorie.

Das Angeborene ift ein auf natürliche physiologisch = psycho= logische Weise Entstandenes. Die Einflüsse der gesammten äußeren Umgebung wirfen auf ein Individuum mahrend seines ganzen Lebens fortgefett in einer unter gleichen Umftanden gleichmäßigen Beise ein. Diesen Einwirfungen paßt sich bas Individuum an, banach bildet sich sein törperliches — wie geistiges Wesen. Diese auf fensualistischem Wege im Individuum entstandenen Beschaffenbeiten werden durch die Zeugung von den Eltern auf die Rinder übertragen, fie werden als formale Dispositionen auf diese ver= erbt, und bleiben die Rinder unter benfelben Ginfluffen und üben fie die vererbten Unlagen in derfelben Richtung wie die Eltern, fo ift die Folge davon, daß diese Anlagen sich mehr und mehr ver= stärken und daß sie schließlich im Laufe ber Geschlechter zu einer Macht im Individuum werden, denen dasselbe als seinen so ent= ftandenen angeerbten und angeborenen Instintten willenlos und unbewußt in seinem Besen und Sandeln unterworfen ift.

Auch über die Entwickelung der Scele giebt die Wissenschaft schätzenswerthe Auskunft. Die Ersahrung zeigt uns, daß von den entwickeltesten Lebensformen des Menschen und der höheren Thier-welt zur Bewußtlosigkeit der niederen Thiere und Sinnpslanzen und zur Gefühllosigkeit der anderen Pflanzen eine allmälige Abstusung ohne deutliche Grenze stattfindet, daß diese Abstusung sogar von dem Leben des thierischen Gies und der Pflanzenzelle durch mehr oder weniger belebte organische Elementargebilde (Theile oder Bellen) sich weiter fortsetzt zu den chemischen Molekülen und Krystallen.

*) Bei den Mitrotoften lassen uns alle morphologischen Merkmale im Stich, teines unserer optischen und chemischen Sulfsmittel reicht aus, um an den niedrigsten Mitrotoffensormen, wenn sie in

geringer Anzahl vorhanden find, eine Spur von Irritabilität, eine finnfällige Lebensäußerung zu bemonstriren, die sie von Molekulars betritus sicher unterscheibet.

Ihre Lebensthätigkeit wird unserer Erkenntniß vielmehr einzig dadurch zugänglich, daß sie unter geeigneten Bedingungen eine unsgeheure Menge gleich beschaffener niederer Organismen hervorbringen, aus deren Massenrscheinung und vereinigter Wirkung wir auf die Existenz und Lebensthätigkeit des Einzelwesens schließen.

*) Das Wefen und Fundament einer Thierfeele ist das Bewußtsein einer Außenwelt. Die Seele eines Thieres ift um fo höher und reicher, je größer deffen Außenwelt ift. d. h. je vielfacher die Beziehungen find, in benen bas Thierindividuum gur Außenwelt steht. Wir konnen die Bewegungen der Thiere als ein Abdruck des Seelenlebens derfelben, wie im Menschen gelten laffen. Sie unterscheiden sich in solche, die fich auf das "Ich des Thieres" und folche, die sich auf andre Thiere oder auf den Menschen be= gieben. Bu erfteren (ben subjettiven) gehören die Bewegungen bes Unterfiefers, ber Bunge 2c. beim Freffen, Saufen 2c., die anderen Bewegungen, die anderen lebenden Befen zeigen follen, mas ein Thier fühlt, will, denkt, 3. B. das Bewegen des Ropfes. Spiken ber Ohren, Wedeln mit bem Schwanze, Bellen u. f. w. wollen wir sympathetische Bewegungen nennen. Subjettive Bewegungen (und so natürlich auch Organe bafür) finden wir in allen Thieren, und fehr ähnlich in allen, sympathetische aber finden wir in außerordentlich verschiedener Entwickelung in den verschiedenen Thieren nur bei den niedersten wohl gar nicht.

Die Fresbewegungen des Polypen sind von denen höherer Thiere nicht viel verschieden, aber wie außerordentlich verschieden sind die sympathetischen Organe eines Polypen und die einer Biene!

^{*)} A. Wernich.

^{*)} F. Beinland, Ueber bie Sprache bes Urmenichen.

Wir halten ferner dafür, daß der Grad der Entwickelung der Organe für sympathetische Bewegungen uns einen annähernd richtigen Maaßstad für den Grad der seelischen Entwickelung eines Thieres überhaupt und so den Schlüssel giebt für eine vergleichende Psychoslogie. Rehmen wir als Beispiel den Fisch, die Eidechse, den Affen und dann den Menschen.

Der Fisch liegt horizontal im Wasser, Kopf, Rumpf und Schwanz sind in eine Masse verschmolzen. Die Augen sind talt, steif, fast unbeweglich, ihr Horizont liegt in einer seitlichen Sene. Er hat keine Stimme, sein Ohr ist außerordentlich unentwickelt. Welche Organe hat dieses Thier, um anderen lebenden Wesen die Vorgänge seiner Seele zu zeigen? Offenbar sast keine. Wir machen daraus den Schluß, daß diese Seele eine sehr arme ist.

Wehen wir eine Stufe höher, gur Gibechje; wie viel höher ift hier die Organisation für sympathetische Bewegungen! Das Thier hat fich auf vier Beine, auf eigens bazu eingerichtete Lokomotions= organe erhoben, die es schnell über die Erde wegtragen. Ropf, Sals, Rumpf und Schwang find getrennt, ber Ropf fpielt frei auf bem beweglichen Balfe. Damit wird ber Horizont für alle Sinne, bie im Ropfe liegen, naturlich viel ausgedehnter als im Fifch, namentlich ber Horizont für bie Augen. Und wie ausdrucksvoll find bie Augen ber Gibechfe! Gie erhalten hier Ausbrud burch bas Spiel ber Augenliber, von benen wir feine Spur beim gewöhnlichen Fische finden. Ferner haben einzelne Arten Gidechfen schon eine Stimme, b. f. fie machen, wenn ich mich fo ausbruden barf, sympathetische Bewegungen mit dem Stimmmuskelapparat, womit fie einander rufen. In Berbindung mit biefer Stimme, bem erften Rudiment einer Sprache, ift auch das Ohr ber Gibechse ziemlich entwickelt. Befanntlich lieben fie Mufit. Ueberdies ift die Bunge ber Gibechse ein Organ für sympathetische Bewegungen; man fieht Gibechsen liebreich einander leden, wie es gewöhnlich nur Gaugethiere thun. Sehen wir uns nun weiter einen Affen an in Beziehung auf Organe für sympathetische Bewegungen. Wie außerordentlich entwickelt sinden wir denselben namentlich am Kopfe. Die Lippen (von denen wir bei der Eidechse keine Spur sinden) und alle Gesfühlsmuskeln sind solche Organe. Der Affe hat eine Physiognomie und spricht damit deutlich genug. Er hat eine Stimme, ein seines Gehör. Die Vorder-Extremitäten, die bei der Eidechse nichts sind als Lokomotionsorgane, sind beim Affen Organe für sympathetische Bewegungen geworden; es sind Arme, womit die Mutter ihr Junges umarmt; die Zehen, die bei der Eidechse eine Stütze sind, sind beim Affen eine Hand.

Doch gehen wir weiter zum Menschen. Proportional der höchsten Entwickelung der Seele, sind auch die Organe für sympathetische Bewegungen hier am vollendetsten und mannigsaltigsten. Die natürliche Stellung des Affen — obgleich er die BordersExtremitäten als Arme brauchen kann — ist doch auf allen Vieren. Der Mensch allein steht seinem ganzen Ban zusolge auf zwei Beinen. Dadurch wird der Horizont des Kopfes der größtmöglichste und seine BordersExtremitäten sind wesentlich sympathetische Organe. Mit einem Druck der Hand sagt er seinem Freunde, was er sühlt. Die Augen, die ganze Physsognomie sind der vollendeteste Spiegel seiner inneren Seelenvorgänge. Aber vor Allem hat der Mensch ein Organspistem für sympathetische Bewegungen, welche kein Thier hat, das der modulirten. In demselben Verhältniß, als des Mensschen Seele sich bereichert, wie er civilisit wird, vervollkommnen sich seine Organe für sympathetische Bewegungen.

*)Wer das Seelenleben des Menschen untersuchen will, muß bei der seelischen Entwickelung des Kindes beginnen, die für psychoslogische Forschungen im Vordergrunde steht. Der erste Schrei,

^{*) 28.} Prener, Entwidelungsgeschichte ber Seele.

bas erfte Lebenszeichen bes Reugeborenen, ist noch fein Ausdruck bes Willens. Die ersten Bewegungen ber fleinen Glieber haben etwas von dem, wie ein Thier fich redt und behnt, wenn es aus langem Binterichlaf erwacht. Es ift feine Bewegung nach Motiven, aber sie ift auch nicht inftinktiv, man könnte sie eber impulsiv nennen. Der erfte Ausbruck bes Willens ber bei bem Rinde beobachtet werben fann, ift ber Berfuch, ben Kopf gerade zu halten. Das Rind übt sich schon fruh und mit offenbarer Freude an bem wachsenden Erfolge, aber vor Beginn der 16. Boche ift dasfelbe felten erzielt. Dann folgt bie Bemühung, ben Oberforper im Gleichgewicht zu halten und das pflegt ihm im britten Monat zu gelingen, fo zu fagen ber erfte Sieg bes Beiftes über bie Materie. Roch viel rathselhafter find die Erscheinungen, die bann beobachtet werden. Das Rind richtet sich auf und versucht zu stehen. Das ift fein eigenster Impuls. Und wenn man es auf einen Teppich legte und gang ohne Anleitung ließe, es würde boch nicht nur stehen, sondern auch gehen lernen. Noch deutlicher aber tritt ber beginnende Wille in den Greifbewegungen hervor. Unfangs greift bas Kind in's Leere, nicht vor der elften Boche ift eine Absicht erfennbar, daß es nach einem hingehaltenen Gegenftande langt. Sit ber erste Bersuch gelungen, bei bem fich im Gesicht bes Rindes beutlich ein Ausdruck ber Bermunderung spiegelt, bann macht biefe Art der Willensmeinung rapide Fortschritte. Daran schließt sich Die Entwidelung ber Sinneseindrude bes Rindes. Es ift ein großer Irrthum, wenn man meint, diefe Gindrucke aus der Geele felbft hervorrufen zu können. Nicht auf Borfchriften kommt es an, fondern auf die Bahl ber Borbilber. Das Rind barf nicht mahr= nehmen, was feinem Willen nicht zugleich als wünschenswerthes Biel geboten werden barf. Die Bandchen find bie Fühlhörner ber Rinderfeele, die Borläufer ihrer Armee von Begierben. In ber ersten Woche nach ber Geburt verharrt bas Kind in einer gewissen Unempfindlichkeit, bann entwickelt fich zunächst der Geruchs- und Geschmackssinn. Das Kind schmeckt die Milch und lernt die Rahrung, bie ihm geboten wird, unterscheiben. Das ift die erfte Meußerung seines Beiftes. Auch bei den Thieren ift die erste Neugerung des Geschmadefinnes nachweisbar. Bezüglich bes Geruchsfinnes find Die Bahrnehmungen zweifelhafter, doch hat Galen ichon vor mehr als 1700 Sahren festgestellt, daß ein gang junges Bicklein, dem Mild, Bein und andere Getrante in Schalen vorgesett werben, unfehlbar bie Milch mählt. Bas das Gehör betrifft, fo barf man es für ausgemacht halten, daß alle Neugeborenen taub find. Es mag bies bavon herrühren, daß bie Wandung des Gehörganges noch nicht gefestigt und daß in Folge deffen das Trommelfell schief fteht, aber die Unempfindlichkeit der Reugeborenen gegen die Ginbrude bes Schalls ift burch Experimente erwiesen. Das Gehör bildet fich erft nach ungefähr fechs Stunden, aber es unterscheidet bann fehr schnell, namentlich die Stimme ber Mutter und Ungehörigen, lauscht mit Borliebe den Tonen der Musit und ift un= bedingt ein wichtiger Fattor für die geiftige Entwickelung. Der Besichtssinn des Kindes beschränft sich junachst auf die Gindrucke bie bas Licht hervorruft, auf bie Empfindung des hellen ober Dunkeln; er unterscheibet noch nicht in der Große und Farbe ber Gegenstände und vor ber dritten Woche mag es felten ober nie geschehen, daß man ein Rind mit den Augen bas Licht verfolgen sieht. Der Blid ift noch nicht fest, das eine Auge sieht nach rechts, bas andere nach links, das eine nach oben, das andere nach unten. Erft allmälig erfolgt die volle Ausbildung der Fähigfeit, den Blid auf bas Objekt zu figiren und zu wirklichem Geben und Unterscheiben zu gelangen. In ber Sprache endlich gewinnt ber Beginn bes Beifteslebens feinen unzweideutigften Ausbrud. Die Sprache an fich ist nicht angeboren, aber die Anlage dazu. Jahre vergehen ehe der Rindesgeist für Alles, was er begreift, den sprachlichen Ausdruck findet.

*) Die Unfähigfeit des Säuglings jum Sprechen liegt in feiner noch mangelhaften Behirnbilbung. Der Säugling, in ben erften Wochen fast fortgesett und später noch den größten Theil des Tages im Schlafe liegend, empfängt quantitativ wie qualitativ nur febr wenige Eindrude von ber Außenwelt; ein erftes bewußtlos freudiges, wenn auch fehr beschränttes Berftandniß für Eindruck und Theil= nahme an denselben zeigt fich in dem beginnenden Lächeln des Rindes und wir nennen beshalb die erste noch ftumpfe Epoche des Rindes die des Säuglings (bas fogen. dumme Bierteljahr), die zweite lichtere die des Lächlings. Der Reihe nach lernt er bann feben, greifen, laufen, fprechen. Wir unterscheiden Geberbenfprache und Wortsprache und zerlegen die erftere wieder in Gliedgeberden= sprache (Mimit, Gestifulation) und Lautgeberdensprache (Winseln, Stöhnen, Aechzen, Weinen, Lachen, Schreien 2c. und die Interjeftionen). Im Großen und Gangen fällt die Ausbildung der findlichen Wortsprache, das eigentliche Sprechenlernen bes Rindes, in das sechste, siebente und achte Vierteljahr nach der Geburt. Als erften elementarften Anfang ber Sprachentwickelung muffen wir bas Schreien betrachten. Man fann nicht von einer einzigen, bei allen Kindern identischen, ja nicht einmal von einer in einem und dem= selben Kinde identischen Kindersprache reden, sondern nur von einem fich fortgesetzt verwandelnden Entwickelungsprozeß in ber Sprache des Rindes.

Die Sprache hat dem Menschen die Bernunft gegeben, beshalb ist die Frage nach dem Ursprung und der Entwickelung der menschlichen Sprache eine der wichtigsten.

Wir haben gesehen, daß wir unter Seele das innere Geistes= leben des Menschen verstehen muffen. Fassen wir noch einmal die hier furz im Auszuge wiedergegebenen Ersahrungen und Er= gebniffe ber Biffenschaft zusammen, fo tommen wir zu bem Schluß, baß das Seelenleben bes Menschen an ben Organismus gefnüpft ift, daß das Ich entsteht aus dem Busammenwirten organisirter Materic (ber Bellen), daß die Materie, aus welcher ber Menich besteht, feine andere ift, als die, woraus das Beltall aufgebaut ift, daß für ben Menschen bieselben Naturgesetze gelten, bie wir in ber Phyfif und Chemie fennen gelernt haben und daß der Menfch nur bas Endglied einer langen Entwidelungsreihe aus ber Materie ift, fraft ber diefer Materie einwohnenden Gigenschaften. Bergegenwärtigen wir uns ferner die innige, unausgesette und harmonische Bechselwirtung zwischen Geift und Materie, fo feben wir barin Die Beftätigung für die Annahme, daß nur eine einzige Rraft mit verschiedenen Erscheinungsformen angenommen werben fann, daß Materie und Bewußtsein im Grunde basselbe find, ein Dal innerlich in und erlebt, bas andere Mal mittelft unferer Ginne außerlich wahrgenommen, daß Bewußtsein in die Erscheinung tritt bei boch entwidelten Organismen ober was basfelbe ift bei verwidelten Bewegungsvorgängen ber Materie. Fragen wir nun nach bem Berbleib ber Seele nach dem Tobe bes Menschen, fo fann bie Antwort nur lauten: Die Seele tritt aus ber Erscheinung, weil bie förperlichen Bedingungen zu ihrer Erscheinung aufhören, wir behalten in dem Leichnam nur in einfachere Buftande übergebende Materie, das Bewußtsein ift in das Unbewußte gurudgetreten. Eine perfonliche Fortbauer ber Seele nach bem Tobe muß von ber Wiffenschaft verneint werden. Gbenfo auch die Fortdauer als unbewußte Seele, ba wir die Materie oder bas Unbewußte als etwas Stetiges, Rusammenhängendes erfannt haben. Bei biefer Annahme ift auch bas unbewußte Beiterleben ber Scele, als geiftiges Atom, Monade oder bergl. nicht als möglich anzusehen.

Ich könnte mich bei biesem Ausspruch der Wissenschaft beruhigen, will aber noch die Widersprüche zeigen, in welche sich die

^{*)} Grip Schulpe, Sprache bes Rinbes, Beitschrift Rosmos.

übliche Annahme einer immateriellen Seele mit perfönlicher ober unbewußter Fortbauer nach bem Tobe bes Menschen verwickelt.

Zunächst ist es den Ergebnissen der Wissenschaft gegenüber unstatthaft, nur dem Menschen eine Seele zuzusprechen. Was berechtigt uns, wenn wir die allmäligen Uebergänge vom talentirten Genie zum Gebildeten, Halbgebildeten, ungebildeten Naturmenschen, Kannibalen, unsprachigen Urmenschen, Affenmenschen zum Menschensassen und noch weiter abwärts die Reihe der Wirbelthiere betrachten, anzunehmen, daß der Kannibale eine unsterbliche Seele habe, der der Sprache entbehrende Urmensch aber noch nicht? Der ganze Unterschied ist der, daß der Kannibale einen kleinen Wortschaß besitzt, der unsprachige Urmensch sich mit Geberden und Naturslauten behilft, um dem Triebe der Mittheilung Genüge zu thun. Und zwischen diesen beiden sind auch noch allmälige Uebergänge anzunehmen, da nicht zwei Korperstheile, nicht zwei Haare oder zwei Blätter einander vollkommen gleichen.

*) Wenn der Orang einen Hammer holt und den Nagel in den Fußboden seines Käfigs klopft, nachdem er ihn mit der Hand vergebens hineinzudrücken suchte, wenn er über das Bild im Spiegel sichtbar Reflexionen anstellt, so beweist dies, daß er ein Bernunstevermögen besitzt. Wer jemals einem dieser Antropomorphen in das überlegsame Auge sah, der wird nicht mehr von einem Rubikon zwischen Menschheit und Thierheit sprechen. Der Unterschied zwischen einem Australneger und einem Europäer ist größer oder gerade so groß wie der zwischen einem Australneger und einem ges sunden und intelligenten Orang.

Auch Thiere haben Borftellungen, Gefühle und Willen, man muß ihnen daher vom Standpunkt ber Wiffenschaft aus die Anlage

zum Bewußtsein zusprechen, sie sind eben in der geistigen Ent- wickelung zum Bewußtsein begriffen.

Das Thier muß sich mit der Ersahrung begnügen, welche ihm vererbt wird oder die es sich selbst erwirbt. Der Mensch dagegen verwerthet, vermöge der gesprochenen und geschriebenen Sprache die Ersahrung seiner Mitmenschen.*)

Bei Thieren ahmen die Jungen das nach, was sie ihre älteren Genossen thun sehen. Es bleibt mithin als unterscheidendes Besitzthum des Menschen nur jene Art der Ueberlieferung im engeren Sinne übrig, welche durch bestimmte, mit der Absicht der Mittheilung an andere ausgeführte Zeichen und Laute vermittelt wird, sosern man nicht berechtigt sein sollte, gewissen geselligen Thieren, wie den Ameisen, Krähen, Pavianen auch diese Fähigkeit der gewollten Ueberlieferung zuzuerkennen.

**) An niederen Thieren tritt der Seelenbegriff klarer hervor. Der vollständig enthauptete Frosch lebt fort, jedoch ist sein Leben nur mehr ein Begetiren. Mit dem Entfallen der zentralen Einigung aller Theile zu einem Ganzen, welches jedem einzelnen Theile es ermöglicht, als Theil des Ganzen, als mit jedem Theil zusammensgehörig sich zu fühlen, entfällt die empfundene Empfindung. Die einfache Empfindung, das organische Reagiren ist noch da, aber die bewußte, die gefühlte Empfindung, das Gefühl, ist erloschen. Die noch möglichen Bewegungen sind nur mehr Resleze und wir haben ein Lebewesen vor uns, das von einer Maschine nicht mehr sich unterscheidet. Ein im Rückenmark thätiges Seelenvermögen kann man nicht annehmen, da eine solche Seele, um zweckmäßige Beswegungen nicht blos wollen, sondern auch aussühren zu können, die dazu geeigneten Mechanismen gesondert zur Berfügung haben müßte. Sind aber die Mechanismen erst da, so können sie in

^{*)} D. Rauh.

^{*)} Rach Llond Morgan.

^{**)} Rad Fr. Goly von B. Carneri, Zeitschrift Rosmos.

ihrer vollen Mannigfaltigfeit fich abspielen, auch ohne bas Buthun ber Seele. Gin Frosch ohne Großhirn lebt, hat aber fein Bewußtsein. Man fann ben enthaupteten Frosch in heißes Baffer fegen und zu Tode sieden, ohne daß er durch die leiseste Bewegung einen Schmerz fund gabe. Der enthirnte Frosch ift nichts, als ein Rompley von einfachen Reflermechanismen. Der unversehrte Frosch hat Seele, der enthirnte lebt nur. Der unversehrte hund ift nicht nur befeelt, er tritt uns als Perfonlichfeit entgegen und wir feben es seinem Thun an, daß es von einem höheren Bewußtsein ge= tragen ift. Beim Menschen entwickelt sich durch den höheren Organismus und die burch ihn ermöglichte, wirkliche Sprache bas Bewußtsein jum Gelbstbewußtsein und Diefes jum Beift. Aus bem Zusammenwirken von vier Eigenschaften,*) die auch bei Thieren, aber bei feinem Thiere vereint vorkommen, nämlich: ber höheren Entwickelung bes Rehlfopfs (Sprache), bes Gehirns (Seele), ber Extremitäten und endlich dem aufrechten Gang ergiebt fich die Befähigung des Menschen zur bildenden Mittheilung, zum vollbewußten Denfen, gur alles bewältigenden Arbeit, zu einem hoben festen Riele zugewendeten Fortschritt.

Der Geist hat sich auf unserer Erde allmälig entwickelt. Wie die Seelenstärke ist die Macht des Geistes der Ausdruck einer klaren Einheitlichkeit des Organismus. Der Geist ist identisch mit dem ganzen gebildeten Menschen, der fühlt, denkt, handelt.

Wir sehen, entweder muffen wir dem Menschen eine unsterbs liche, immaterielle Seele absprechen, oder sie allen Geschöpfen bis zu den Protisten hinab zusprechen.

Ferner, in welchem Zeitpunkte soll die immaterielle Seele in den menschlichen Körper eindringen? Man könnte annehmen, schon in der Gebärmutter bei der Befruchtung des weiblichen Sichens.

Aber dort tann sie weder Empfindungen erhalten, noch Bewußtsein haben, und dasselbe findet statt, wenn man den Zeitpunkt des Beseeltwerdens in die Geburtsstunde des Kindes verlegt. Das neugeborene Kind nimmt noch nichts wahr, es hat kein Bewußtsein, es lacht nicht, das einzige ist, daß es Unlustgefühle durch Schreien bemerkbar macht. Das Bewußtsein kommt erst allmälig und viel später. Wann es aber eintritt, entzieht sich unserer Beobachtung, da es sich langsam entwickelt.

Sprechen wir aber jedem thierischen Geschöpf vom Protisten bis zum Menschen eine immaterielle Seele zu, so werden wir zu der Annahme gedrängt, daß die Seelen sämmtlich vor der Erszeugung des Leibes vorhanden sein müssen, daß die Schöpfung daher einen vorbedachten Mechanismus darstellt, bei dem nur ersübrigt, die Seelen richtig einzusehen.

Was gewährleistet weiter, daß jede Seele, da sie nur zu einem einzigen Körper paßt, immer den richtigen findet, daß keine Berswechselungen eintreten und wenn wir dies als durch das Werk eines allmächtigen Gottes gewährleistet ansehen, so müssen wir ihm die Eigenschaft eines Allweisen absprechen. Denn weshalb werden die Milliarden und Myriaden Seelen zu Leibern erschaffen, die bei oder kurz nach der Geburt wieder zu Grunde gehen? Wie ist es mit der Barmherzigkeit und Gerechtigkeit eines Gottes zu vereinbaren, daß die Seelen von z. B. Muttermördern oder Kindessmörderinnen für alle Ewigkeit mit dem Andenken an ihre Schandthat behaftet bleiben, während Seelen von Menschen, die auf Erden mit Glücksgütern gesegnet waren, dazu auch noch ewiglich im Glanze ihrer billigen Tugend sich sonnen dürsen?

Die Fortentwickelung ber Geschöpfe wird gewährleistet burch Beugung und Bererbung. Bas soll nun werden aus diesen unzählbaren Mengen von immateriellen unsterblichen Seelen, die im Leben nicht zur Ausbildung gelangt sind? Eine Wiederverwerthung

^{*)} Rach E. Sädel.

im Leben, eine Seelenwanderung ist ausgeschlossen, da sie ja gar nicht mehr in die Entwickelung hineinpassen! Freilich wer, wie die Indier glauben kann, daß eine Menschenseele wieder in ein Thier fahren könne, der wird auch hier irgend eine Erwiderung finden können.

Man sah früher die Seele als die Lenkerin der sog. Seelenvermögen an, als das gemeinsame Band, was Borstellung, Gefühl, Wille, Gedächtniß, Phantasie u. s. w. verknüpft, welches bald das eine Seelenvermögen hervor, ein anderes zurücktreten läßt. Aber die Wissenschaft lehrt, daß das normale und klare Bewußtsein als eine Einheit auftritt und daß Gefühle, Wille, Verstand u. s. w. nur von uns ersundene Ausdrücke für Thatsachen des inneren Geschehens, keine Kräfte an sich sind.

Beht man von der Annahme aus, eine immaterielle Seele tonne auf den materiellen Korper wirfen, fo entsteht die Frage, warum wirft die Seele nur auf diesen Rörper, warum nicht auf mehrere, warum wirfen nicht mehrere Seelen auf einen Körper, wo, an welchem Körpertheile findet die Sinwirkung statt, wo ist ber Sit ber Seele? Man nahm früher bas Berg, die Birbelbrufe, auch wohl Gehirn oder Leber als folche Seelensite an. Die Wiffen= schaft hat gezeigt, daß die Nerven von den Sinnesorganen nach dem Gehirn und von dort wieder nach den Musteln guruckführen. daß aber außer dem Gehirn auch noch das Rückenmark beim Auslofen von Bewegungen betheiligt ift. Bon einem besondern Seelen= fit fann aber nicht die Rede sein, da die einzelnen Nervencentren und Ganglien fich gegenseitig vertreten können. Werden Gehirnober Rückenmarksnerven durchschnitten, fo schwinden zwar zunächst die geistigen Rräfte, stellen sich aber nach einiger Zeit wieder ber. Es find bann neue Berbindungsbahnen eröffnet, welche die Stelle der früheren vertreten.

*) Man hat gemeint, die Unsterblichkeit der Seele damit beweisen zu können, daß man ihr Substanz zusprach. Das Substantielle als solches muß unzerstörlich und somit dauernd sein. Wir können aber keines der sogenannten Bermögen oder Fähigkeiten der Seele als völlig substantiell bezeichnen.

Die vornehmste Seite der Seele ist ihr Bewußtsein und ihr damit in Verbindung tretendes Vorstellungsvermögen. Dasselbe verschwindet in Ohnmachten und im tiefsten Schlaf, das Gefühl und Empfindungsvermögen in der Nartose und bei dem fünstlichen Herbeiführen einer volltommenen Anästhesie. Auch der sogenannte seelische Wille kann durch Hypnotisirung außer Thätigkeit gesetzt werden.

Das Einzige, was zugestanden werden muß, ist: daß wenn das Bewußtsein völlig zu mangeln scheint, wie bei Ohnmacht oder tiesem Schlaf, alsdann ein noch verbleibendes und substituirtes Gemeingefühl nicht ganz abgeleugnet werden kann. Das verhält sich ähnlich bei der Narkose und Hypnose.

Diese Substitution ber einzelnen Seelenvermögen scheint zu beweisen, daß in der That, so lange der Körper noch lebt, nicht alle seelischen Fähigkeiten gleichzeitig absolut aufgehoben, sondern wechselseitig nur zum Sinken gebracht werden können, so daß die einzelnen sogenannten Seelenvermögen untereinander substituirbar sind hinsichtlich der Erhaltung des seelischen Lebensfadens. Allein von einer Substanz des seelischen Bewußtseinslebens kann man nicht reden und das ist entscheidend. Durch Gehirnkrankheiten kann die Borstellungsreihe, welche die Identität eines Menschen zur Geltung bringt, völlig zerreißen, so daß die Identität zur Nichtsidentität aufgehoben wird. Steht es um die Natur und Fortdauer des Bewußtseins so schlimm schon im Leben, wie dann erst im

^{*)} Siehe D. Caspari, Busammenhang ber Dinge.

Tode? Das Bewußtsein beruht in seiner Höhe zum großen Theile gleichzeitig auf der Stärke der Borstellungseindrücke; sobald diese Stärke nachläßt, verliert es sich oder kommt überhaupt gar nicht zu Stande. Läßt sich das Bewußtsein daher nur betrachten als etwas Accidentelles, das sich an ein überempirisches Ding an sich anlehnt, so wird die Seele zum Schein.

Das Seelenleben ist an das Körperleben geknüpft, wir sehen ben Lebensfaden im Tode reißen. Schon im Leben vergißt die Seele thatsächlich die meisten Erlebnisse und weiß sich nur einen kleinen Extrakt von Borkommnissen im Gedächtniß zu sichern. Bom Leben im Fötus und den ersten Lebensjahren wissen wir nichts. Was wir im Mannesalter erlebten, finkt oft dem Greise gänzlich in Vergessenheit und nur die frühern Eindrücke des Kindes bleiben ihm deutlicher.

*) Das Bewußtsein ist ausschließlich an die Zersetzung der centralen Nervenelemente geknüpft, seine Lebhaftigkeit steht in geradem Verhältniß zu der Leichtigkeit, mit welcher jedes dieser Elemente auf andere die Zersetzung überträgt, die sich seiner besmächtigt hat, und mit welchen es in die Phase des Wiederausbaues übergeht.

Die Gruppe von Erscheinungen, welche wir das Ich nennen, ist nichts anderes als das Gesammtgefühl in den Zeiten, wo es nicht unpersönlich ist. Die Kontinuität und Einheit des Ich, beide in hohem Grade relativ, beruht ausschließlich auf dem Gedächtniß, seine Identität ist nichts weiter als eine mehr oder wenig lang anhaltende Täuschung.

Beränderungen des Ich werden hervorgebracht von Gifts wirkungen, von der Pubertätsperiode, von Arankheiten.

Der Mechanismus bes Gehirns fann Beschädigungen ver-

schiedener Art erleiden, gleich einer Uhr kann er stillstehen, entsweder weil ein fremder Körper eingedrungen ist und sein Käderwerk gehemmt hat (Gift) oder weil eine Feder im Rade verschoben ist (Gehirnerschütterung) oder endlich weil einer oder mehrere seiner Bestandtheile, manchmal sogar alle zerstört worden sind (Amnesie).

So können durch Beränderungen des phyfischen Ich Beränderungen des psychischen Ich eintreten. Zwischen diesen äußersten Grenzen ber Bariation und ber beständigen Behauptung eines normalen Ich, welches ftets dasselbe bleibt, giebt es alle möglichen Abstufungen und Ruancen, benn bie Form, welche ber psuchische Ausdruck ber Individualität annimmt, ift ein getreues Spiegelbild beffen, was in jeder forperlichen Musdrucksform, im Zuftande und in der Thätigkeit des Organismus vor fich geht. — Der Organismus ift die Berfonlichkeit felber und das Bewußtsein forgt nur bafür, und bies ju fagen. Die Ginheit bes Ich ift baher niemals vollständig, immer besteht eine mehr oder wenige tief= gehende Spaltung desfelben. Jedes Theil-Ich vertritt gleichsam eine ber vorwiegenden Tendengen des Individuums; man bente nur an die Berichiebenheiten und Gegenfage zwischen dem privaten und bem öffentlichen oder militairischen Ich einer und derfelben Berfonlichfeit, an das Ich manches Gatten und Familienvaters und das Ich desfelben Mannes, wenn er fich bem Trunk, bem Spiel ober anderen Ausschweifungen ergiebt; ober an bas Ich bes Frommen, mahrend er betet, und bas Ich eben diefes Menfchen, wenn er seinem Nachsten bei Gelegenheit eines vortheilhaften Geschäfts has Fell über die Ohren zieht. Man möchte fast sagen: Die Seele fann fich ebenfogut mastiren, wie der Rorper bald bie Uniform, bald die Sutane angieht. hier wie überall ftellt ber pathologische Zustand nur eine Abweichung vom Normalzustand dar; diefer zeigt uns im Rleinen, was jener übertrieben vergrößert.

^{*)} A. Bergen, Die Beränderungen bes Gelbitbewußtfeins.

Der Mensch erreicht eine um so volltommenere Einheit seines Wesens, jemehr sein Charakter ein Ganzes ist, je weniger tiefgreisende Umwandlungen er während seines Lebens erlitten hat, je geringer der Unterschied zwischen seinem gewöhnlichen einsachen Ich und dem Ich seines Beruses, seiner religiösen Richtung, und vor allem je vollständiger die Harmonie zwischen seinen sittlichen Anschauungen und seinem Handlauungen und

*) Wir find uns ber Ibentität und Kontinuität mit jenem fleinen Wefen, welches unfere Mutter mit fo vielem phyfifchen Schmerze und fo hoher moralischer Freude gebar, nicht bewußt. Dies rührt daher, daß wir uns bes erften Beitraumes unferes Lebens nicht erinnern fonnen. Das Gefühl, daß wir die Fortfetjung besfelben Individuums find, tommt und erft viel fpater, gu gang verschiedenen Beitpunkten, mit ber erften genauen und bauernden Erinnerung eines flar empfundenen Zustandes bes Bewußtseins. Der Neugeborene fann feine Empfindungen nicht lokalifiren, ba ju bem Ende bie Bufammenwirfung mehrerer Sinne bes Gedachtniffes erforberlich ist; in seinem Gehirnchen arbeitet sich erst nach und nach die Topographie des eigenen Körpers sowie bie Fähigkeit heraus, beffen verschiedene Theile von einander und von den äußeren Gegenständen zu unterscheiden. Da nun die ver= schiedenen Theile unseres Körpers in gegenseitige Beziehung burch bie Nervenmaterie gesett werden, welche bas Bild einiger ober aller Theile subjektiv reproduciren konnen, fo oft ein einzelner Theil er= regt wird, ähnlich wie der durch die Bibration einer einzigen Saite erzeugte Ton bie harmonischen Tone bes ganzen Accords erweckt. und da ferner die nothwendigerweise am meisten erweckte Form diefer Art Reflegthätigkeit — die das Gedächtniß bildet — genau die ist, welche die verschiedenen Theile des Körpers reproducirt, so

folgt daraus, daß das Ich sich als ein Individuum zu betrachten und sich als solches dem Nicht-Ich, d. h. der äußeren Welt gegen= über zu stellen pflegt.

So entsteht das Bewußtsein des Ich, es entwickelt sich allmälig und nimmt auch den Anschein der Kontinuität und der Einheit, dank der gleichzeitigen Entwickelung des Gedächtnisses, an. Ich sage "den Anschein der Kontinuität und der Einheit", denn die Existenz des individuellen Bewußtseins bedingt keineswegs dessen Identität, die Physiologie besitzt sogar Daten genug, um erklären zu können, daß das Bewußtsein des Ich nie sich selbst identisch ift.

Das Selbstbewußtsein ift eine Spezialform bes Bewußtseins. eine veränderliche und inkonftante Form, in deren konftitutiven Borftellungen ftets einer ber hauptfächlichsten Gaftoren, bas mehr ober weniger klare, aber immer gange Bild von uns felbst auftritt. Da nun das Bewußtsein das Produkt aller gegenwärtigen und vergangenen in einem gegebenen Augenblide erkannten Empfin= bungen ift, fo ift es flar, daß es nie fich felbst identisch sein kann, folglich fann bas auch mit dem Bewußtsein des Ichs nicht der Fall fein. Das Selbstbewußtsein erhält fich jedoch auf mehr ober weniger langer Zeitbauer fast als basselbe, weil mahrend biefes Zeitraumes auch das Bewußtsein fast dasselbe geblieben ist; mit der Aenderung biefes variirt auch jenes. Dies geschieht allmälig und langsam in physiologischen Zuständen, wenn bas Individuum von der Kindheit zur Bubertät, von der Adolesceng zum reiferen Alter, von diesem jum Greifenalter übergeht; dasfelbe geschieht aber schnell und ju= weilen plöglich und ohne jene Abstufungen (die die Metamorphose des Ichs leicht verdeden) in gewissen pathologischen und toxitologischen Zuftänden, in Folge veränderter Ernährung der Nervencentren ober durch Gegenwart von Substanzen im Blute, die ben Normalgang ihrer Funktionen ftoren. Man kennt Falle von boppeltem Gelbstbewußtsein bei Beistesfranten.

^{*)} M. Bergen.

*) Das Bewußtsein hat in keinem Theile bes Organismus seinen Sitz und kommt ausschließlich dem Individuum als Ganzem zu; es ist bort nicht, wo durch eine Unterbrechung des Zusammenshanges die Theilempfindung nicht zur Empfindung des Ganzen wird. Das unveränderliche Etwas, das bei dem Stoffwechsel im Gehirn bleibt, ist der Bau des Organs, der die Kontinuität des Selbstbewußtseins, den intellektuellen Besitz sichert.

**) Die Seelenvorstellungen sind wohl bei jedem Urvolke versschieden gewesen, doch wird man kaum sehlgehen, wenn man bei benjenigen Bölkern, die sich zu Aulturvölkern aufgeschwungen haben, nachstehende Gedankenreihe als diejenige ansieht, die zur Annahme einer unsterblichen, immateriellen Seele geführt hat.

Zuerst glaubte man, die Seele als Inbegriff der geistigen Sigenschaften, wie Muth, Schlauheit, Beharrlichkeit u. s. w. an Körper und Fleisch gebunden. Der Urmensch glaubte mit dem Fleische eines erschlagenen Menschen oder Thieres dessen Sighaften zu erhalten, also muthig, klug u. s. w. zu werden. Daraus entstand der Thierkultus, der Todtenkultus, die Speisung der Todten, das Sindalsamiren der Leichen u. a.

Nach der Entdeckung des Feuers verfiel man auf die Idee der Sonderung der Seele vom Leibe. Der Leichnam und die Asche sind kalt, also das Leben wie die Wärme gewichen. Die Seele wurde dementsprechend als Athem, Damps, Rauch, Funke, Feuer, Wärme, auch als Schatten gedacht. Der Anblick der großen Opferstätten mit ihrem beim Verbrennen der Opferthiere zum himmel ziehenden Rauch mochte diesen Vorstellungen Vorschub leisten.

Als den Sitz ber Seele nahm man nach ihrer Sonderung das Blut, das Herz, die Leber, den Puls, auch das Haupt an.

Hatte man einmal die Seele im Prinzip dem Körperlichen entgegengesetzt, so gelangte man zu etwas Unsichtbarem, Uebersinnslichem, rein Geistigem. Die Seele wurde in die Höhe, in den Himmel versetzt, man stellte sie sich als Traums oder Schattengestalt vor. Daran schließt sich endlich die Idee des Paradicses, des Fegeseuers, der Unterwelt und eines Lebens im Jenseits als Beslohnung und Strase sür Thaten des diesseitigen Lebens.

Dieses Leben im Jenseits ift aber an ein bewußtes Weitersleben nach dem Tode geknüpft. Ein unbewußtes hat ja auch für den einzelnen Menschen nicht den geringsten Werth. Unser Erdensleben ist ja in Wirklichkeit durch das Vorleben ungezählter Vorsfahren bedingt, und setzt sich fort in dem Leben unserer Kinder und Nachsommen, aber ein sittliches oder tröstliches Moment liegt darin nicht. Ein bewußtes Weiterleben nach dem Tode setzt aber voraus, daß die Seele ihr Gedächtniß behält, daß sie sich dessen erinnern kann, was sie auf Erden gethan hat. Wir sehen, daß Greise ganz stumpf werden und zuletzt jegliches Gedächtniß verlieren. Wie sollte aber die Seele das, was sie im Leben bereits durch den Eintritt des Alters, d. i. den Beginn der Auflösung des Körpers, zu verlieren beginnt, durch den Tod, also die völlige Auflösung wieder gewinnen können?

Fassen wir zum Schluß unsere Betrachtungen noch ein Mal furz zusammen. Die Wissenschaft zeigt, daß eine Seele aller organisirten Materie, allen Geschöpsen zugesprochen werden muß, daß eine Seelenwanderung durch die allmälige Entwickelung außegeschlossen ist, daß die sog. Seelenvermögen in der Einheit des Bewußtseins gegeben sind und keiner Lenkung durch eine besondere Seele bedürsen, daß kein außschließlicher Sitz der Seele im Körper aufzusinden, sondern der ganze Organismus Sitz der Seele ist, daß die Seele nichts Substantielles oder Dauerndes, und die Identität des Ich nur eine scheinbare, eine Täuschung ist, die vor genauerer:

^{*)} B. Carneri, Aufjäge in ber Zeitidrift Rosmos.

**) Bergleiche Lippert, D. Caspari, Urgeschichte ber Menscheit, Frit Schulbe, Auffäge in ber Zeitidrift Rosmos.

Bevbachtung nicht Stand halten fann. Das Bleibende ift der Bau des Organismus. Das bewußte Seelenleben ift an das Gesbächtniß geknüpft, das schon im Leben verloren geht.

Die Unsterblichkeit der Seele läßt sich nicht beweisen, denn der Tod ist das Ende jeder Erfahrung auf geistigem und seelischem Gebiete. Wir haben von einer Thätigkeit oder Wirksamkeit einer Seele nach dem Tode nicht die geringste Kunde.

Eine Fortsetzung dieser Betrachtungen über das Weiterleben des Menschen nach dem Tode findet sich im Schlußsatz.

II. Die kosmologische 3dee.

Kant nennt die Frage nach der Freiheit in der Ursächlichseit deswegen die fosmologische Idee, weil ihr Gegenstand der Sinnenswelt entnommen wird und daher keinen übersinnlichen Gedanken, wie die immateriell gedachte Seele, betrifft. Demungeachtet kann ihr Erfahrung niemals gleichsommen oder genug thun, da sie über alle Erfahrungen hinaussührt. Er theilt die kosmologische Idee auf Grund der Anzahl der Kategorien oder reinen Verstandesbegriffe in vier Unterideen, in welchen jeder Behauptung eine ihr widersprechende entgegentritt. Diese in der Natur der menschlichen Vernunft gegründete, mithin unvermeidliche Antinomie enthält solgende vier Säte sammt ihren Gegensähen:

Erster Sat. Die Welt hat der Zeit und bem Raume nach einen Anfang (Grenze).

Gegensat. Die Welt ist ber Zeit und bem Raume nach unendlich.

Zweiter Sat. Alles in der Welt besteht aus bem Gin- fachen.

Gegensat. Es ift nichts Ginfaches, sondern alles ift zu- fammengesett.

Dritter Sat. Es giebt in der Welt Ursachen durch Freiheit. Gegensatz. Es ift keine Freiheit, sondern alles ist Natur. Vierter Satz. In der Reihe der Weltursachen ist irgend ein nothwendig Wesen.

Gegen fat. Gi ift in dieser Welt nichts nothwendig, sondern in dieser Reihe ift alles zufällig.

Von zwei einander widersprechenden Säten können nicht alle beide falsch sein, außer wenn der Begriff selbst widersprechend ist, der beiden zu Grunde liegt. Das logische Merkmal der Unmögslichseit eines Begriffs besteht darin, daß unter seiner Voraussetzung zwei widersprechende Säte zugleich falsch sein würden, mithin weil kein Drittes zwischen ihnen gedacht werden kann, durch jenen Bezgriff gar nichts gedacht wird.

Kant zeigt, daß den zwei ersten Säten ein solcher widerssprechender Begriff zu Grunde liegt, indem die materielle Welt mit dem Ansich der Dinge zusammengeworsen wird. Es liegt zusnächst eine Unklarheit in dem Begriff "Welt". Man muß untersscheiden, erstens die materielle Welt, die nach den Naturgesetzen bestimmt wird, zweitens die materielle Welt zusammen mit dem unendlichen Raum, drittens das Ansich der Dinge und viertens die Welt als Weltbewußtsein, als geistige Erscheinungsform der Kraft.

Ob die materielle Welt als endliche Größe im unendlichen Raume schwebt, oder selbst unendlich ist, kann endgültig nur die Erfahrung entscheiden. Wir können diese Frage von unserem heutigen Standpunkte nur dahin beantworten, daß auch die materielle Welt unendlich sein müsse, da eine Grenze oder ein Ende der Kraft anzunehmen, heißt, uns mit den als richtig erkannten Naturgesehen in Widerspruch sehen, wenngleich wir den Gedanken einer unendlichen materiellen Welt nicht ausdenken können. Wir können

uns das Wesen der Kraft in der Natur nur als Widerstand leistend vorstellen, eine endliche Kraft wäre aber eine im Leeren wirkende, also kraftlose Kraft, welche Annahme unzulässig ist. Eine weitere Unklarheit liegt in dem Zusammenwersen von Raum und Zeit. Man kann die materielle Welt sich unendlich im Raum vorstellen, ohne sich dieselbe als zeitlich ohne Ende vorstellen zu müssen. Es ist die Möglichkeit nicht abzuweisen, daß die Kraft lediglich als Weltbewußtsein wirken kann, also nicht in Raum und Zeit. Dann würde die materielle Welt zeitlich ein Ende gefunden haben und die Kraft nur als Weltbewußtsein weiter wirken. Denn wenngleich im Bewußtsein durch den Wechsel der Vorstellungen der Begriff der Zeit gegeben ist, so würde doch mit dem Aushören der Bewegung der Materie das Maaß für die Zeit, welches ihr Wesen sür uns ausmacht, vergehen.

Aus biesen Ausführungen hoffe ich gezeigt zu haben, daß die in dem ersten Satz und Gegensatz liegenden Behauptungen und Fragen falsch gestellt sind und deswegen nicht beantwortet werden können.

Was den zweiten Sah betrifft, so ist hier das unlogische Zusammenwersen der materiellen Welt und des Ansichs der Dinge,
oder der materiellen und der geistigen Erscheinungssorm der Kraft
sosort flar. Die Behauptung "Alles in der Welt besteht aus dem
Einsachen" ist richtig, wenn man die Kraft als das Weltbewußtsein
oder das Ansich der Dinge annimmt. Wer aber die Stoffe, wie
sie sich uns als von der Chemie nicht weiter zerlegbar darstellen
als die letzen Elemente der Natur ansieht, der kann nur zu dem
Gegensatz gelangen: "Es ist nichts Einsaches, sondern alles ist
zusammengesetzt". Aber das Unverwögen der Chemie, die chemischen
Elemente weiter auszulösen, kann bei unseren beschränkten Hülfsmitteln die Annahme nicht rechtsertigen, die Natur sei als aus
einigen sechzig Urelementen bestehend zu betrachten. Es ist viel-

mehr durch die genaue Messung der chemischen Aequivalente wahrsscheinlich geworden, daß das Atom des Wassers die Einheit für die der anderen Stoffe abgiebt. Gelangt man so zu einer einheitslichen Materie als Träger aller Stoffe, die nur Betwegungszustände derselben sind, so verlangen unsere Denkgesetze dieselben als stetig und zusammenhängend anzunehmen. Der einheitlichen Materie steht das Bewußtsein als einheitlich gegenüber. Gleichartigkeit der materiellen und geistigen Substanz ist wiederum unumgängliche Forderung der Wissenschaft. Aus diesem Gedankengange ergiebt sich, wie der denkende Mensch zu dem im Satz und Gegensatz ausgestellten Behauptungen gelangen konnte und worin die Unzulässissseit derselben liegt.

Wir kommen zum dritten Sat. Hier ist zunächst der Begriff Freiheit aufzuklären. Die Freiheit ist an sich nichts, als ein versneinender Begriff. Freisein heißt, frei von irgend einem Zwange, einem Geseh, einer Bestimmung sein.

Wir sehen, daß in der Natur alles seine bestimmte Ursache hat, daß feine Ursache ohne eine ihr entsprechende Wirkung ist, welche ihrerseits zu einer Ursache für eine andere Wirkung wird u. s. f., mit einem Worte, man kann alles Geschehen um uns her als die Wirkung der nach ewigen Naturgesehen dewegten Waterie auffassen. Diesen Naturgesehen der Materie ist jedoch der Geist nicht unterworsen und daher kann man alle Einwirkungen der geistigen Erscheinungssorm der Kraft als Ursachen aus Freisheit bezeichnen.

Kant hat eine Annahme geschaffen, wonach man sich das Entstehen unseres Erdballs, unserer und anderer Sonnenspsteme aus einem Nebelball vorstellen kann. Beobachtungen der Astronomen haben im großen Ganzen die Richtigkeit derselben bestätigt.

Wir sehen aus den Bewegungen der entferntesten Weltförper, daß wir in der Gravitation eine aller schweren Materie gemeinsame

Eigenschaft entdeckt haben. Sie kommt den irdischen Körpern ebenso zu, wie allen beobachteten Himmelskörpern.

Die Spectralanalhse hat uns ferner gelehrt, daß eine große Anzahl wohlbekannter irdischer Elemente in der Atmosphäre der Firsterne und selbst der Nebelslecke wiederkehrt. Die Gasspectra zeigen uns häufig glühenden Wasserstoff und Stickstoff und beweisen das Dasein der kosmischen Nebel als Gase, welche man als die Erscheinungsweise anderer Milchstraßenshsteme betrachten kann.

Die Sonne ist ein Ball, im Durchmesser 112 Mal größer als die Erde, an ihrer Obersläche mit einer Schicht glühenden Nebels bedeckt, von etwa 100 Meilen Tiese, und heißer als diese Schicht, welche wiederum heißer ist, als das Maximum der durch irdische Hülfsmittel zu erreichenden Temperatur.

Nach außen an diesem undurchsichtigen Nebel sind durchsichtige Gase, die die Protuberanzen bilden. Sonnenflecke sind durch Abstühlung entstandene Vertiefungen im Nebel.

Unfer System ist nicht beständig. Der Weltraum ist nicht leer, er erhält den Lichtäther und die sonstige Materie. Die Beswegung der Planeten, Kometen, Metcorsteine 2c. sindet in einem widerstehenden Mittel statt; dieselben werden sich in ihrer Gesschwindigkeit verringern, in Folge dessen sich der Sonne nähern und schließlich dann sich mit ihr vereinigen. Es fallen täglich etwa $7^{1/2}$ Millionen Sternschnuppen auf die Erde. Man kann daher annehmen, daß Erde und Planeten einst kleiner waren und daß mehr Masse im Weltraum verstreut war, ja daß alle Masse in loser Zerstreuung einst durch den Weltraum schwärmte, so daß wir uns auf einen Urzustand seiner nebelartiger Massenvertheilung hingewiesen sehen.

Die Aehnlichfeit ber Bahnen, in denen sich die Planeten bewegen (fast Kreise), die geringe Abweichung ber Aequatorialebene und die gleiche Drehung zeigen auf einen ursprünglichen Zusammenshang ber Masse hin.

Unser System war nach Kant ursprünglich ein chaotischer Rebelball, der sich unter dem Einfluß der gegenseitigen Anziehung seiner Theile verdichtete, eine Rotationsdewegung erhielt und in dem Maaße, wie er sich verdichtete, sich schneller drehte und in einer flachen Scheibe auseinander getrieben wurde. Bon Zeit zu Zeit trennten sich die Massen am Umfang dieser Scheibe, und was sich trennte, ballte sich wiederum in einen rotirenden Nebelball zusammen, der sich entweder einsach zu einem Planeten verdichtete, oder während dieser Berdichtung auch seinerseits noch wieder peripherische Massen abstieß, die zu Tradanten wurden, oder in einem Falle am Saturn als zusammenhängender Ring stehen blieben. In einem anderen Falle zersiel die Masse, die sich vom Umfang des Hauptballes abschied, in viele von einander getrennte Theile und lieserte den Schwarm der kleinen Planeten zwischen Mars und Jupiter.

Das Gravitationsgesetz besorgt durch indirekte Auslese die Zwecksmäßigkeit der Sonnenspsteme, indem jene Himmelskörper, welche in Ansehung des Ganzen mit einem Widerspruch belastet sind, aussgeschieden werden. Die Perturbationen, d. h. jene Störungen, welche in Folge der gegenseitigen Anziehung der Planeten entstanden, haben indirekt, durch Elimination des größten Theiles der chesmaligen Begleiter der Sonne, die Auslese jener geringen Zahl unserer Planeten besorgt, die nur vermöge der Irrationalität ihrer Umlausszeiten trot ihres gegenseitigen Gravitirens bestandsfähig sind.

Die Kraft, die den ersten Anstoß zur Rotation der einzelnen Planetenspsteme hervorgebracht haben könnte, ist in einem durch, die Anziehungsfraft hervorgerusenen excentrischen Stoße zu suchen.

Die ungleiche Geschwindigkeit der äußeren Theile des Planeten= susten kann ferner bewirkt haben, daß sich Nebelringe von der

Aequatorialzone ablösen. Aus jedem Ring entstand ein Planet, von denen die größeren wieder Mondringe abschleuberten.

Die Weltnebel kann man für ungeheure chemische Laboratorien ansehen, in denen sich die Modifikationen der Materie, die wir als die sogenannten chemischen Elemente betrachten, blilden.

*) Go fonnen wir im Beifte guruckgehen auf den Anfangs= zustand, wo die Masse unserer Weltförper noch falt, wahrscheinlich als chaotischer Dampf ober Staub im Beltraume vertheilt war. Wir sehen, daß sie sich erwärmen mußte (nach ber mechanischen Wärmetheorie), wenn fie fich unter bem Ginfluffe ber Schwerkraft zusammenballte. Auch jett noch erkennen wir Refte der lose ver= theilten Materie mittelft der Speftralanalyse in den Rebelfleden, wir erfennen fie in den Meteorschwärmen und Kometen; der Ballungsprozeß und die Barme-Entwickelung geben noch immer fort, wenn sie in unserem Theile des Weltraumes auch größtentheils vollendet sind. Der größte Theil der ehemaligen Energie der Maffe, welche jest unferem Sonnenspftem angehört, besteht gegen= wärtig als Wärme ber Sonne. Aber diese Energie bleibt nicht ewig unferem Spftem erhalten; fortdauernd ftrahlen Theile von ihr hinaus als Licht und Barme in die unendlichen Beltraume. Bei biefem Sinausstrahlen empfängt auch unsere Erbe ihren Antheil. Die einstrahlende Sonnenwärme aber ift es, welche an der Erd= fläche die Winde und die Meeresfturme erzeugt, die die Baffer= dämpfe aus den tropischen Meeren aufsteigen und herüber auf Gebirge und Länder bestilliren läßt, wonach sie wieder als Quellen und Ströme zum Meere gurudfließen. Die Sonnenftrahlen geben den Bflanzen die Rraft, aus der Rohlenfäure und dem Baffer wieder verbrennliche Stoffe abzuscheiden, welche den Thieren als Nahrung dienen, und so ift auch in dem bunten Wechsel des

organischen Lebens die treibende Kraft nur aus dem ewigen großen Borrathe des Weltalls herzuleiten.

Der Verlauf der Bildung eines Sonnenspstems wird nicht immer derselbe sein, sondern sich verschieden gestalten je nach der Einwirfung dessen, was wir die Anziehung nennen. Wir sehen 5000 Nebelssede in den verschiedensten Gestalten, theils rundlich, theils ganz unregelmäßig, ringförmig. Sie bestehen theils aus Gasen, theils aus Sternen, theils aus beiden zusammen.

Wir finden im Weltraum auch erloschene Sonnen, wie dereinft auch unsere Sonne erlöschen wird.

Betrachtet man dies Weltgebäude als Ergebniß der nach Naturgesetzen wirkenden Materie, so ist man zu der Behauptung berechtigt: "Es ist keine Freiheit, sondern alles ist Natur."

Allein schon früh im Leben der Erde, wahrscheinlich nach der Bildung einer sesten Erdrinde tritt das Protoplasma auf, es bilden sich Zellen und aus diesen entwickelt sich der Mensch, durch seine Denkwertzeuge der Träger der geistigen Erscheinungsform der Kraft.

Es entsteht zunächst die Frage, ist der Mensch der einzige Träger derselben, oder giebt es noch andere Geistesquellen? Rach unten hin würden hier die höheren Thiere, nach oben das Weltbewußtsein in Betracht tommen. Was die höheren Thiere betrifft, so haben nur einige wenige eine Art Bewußtsein, welches man mit dem menschlichen Bewußtsein vergleichen könnte, sie handeln meist unbewußt, ihr Wille wird in der Regel durch die Triebe eindeutig bestimmt, doch sind Beispiele von Ueberlegung bekannt, und einzelne ihrer Willenshandlungen geschehen nach Wahl der Motive. Wan wird also nicht umhin können, einigen wenigen höheren Thieren in einzelnen seltenen Fällen die Fähigkeit zuzugestehen, aus Freiheit handeln zu können.

Was das Weltbewußtsein anbetrifft, das man bei der Wesens= gleichheit der materiellen und geistigen Erscheinungsform der Kraft

^{*)} S. v. Selmholt, Bortrage und Reden.

als vorhanden anzunehmen sich für berechtigt halten kann, so versmögen wir nicht mit Bestimmtheit irgend welche Thatsache als Wirkung desselben zu bezeichnen, wir sehen nur die Wirkung der Naturgesetze, wie sie für die Materie gültig, und der Gesetze sür unser geistiges Leben, wie sie für das Denken des Menschen gesaeben sind.

Es bleibt mithin nur übrig, bas Weltbewußtsein ober Gott auf ben Anfang der Schöpfung zu beschränken.

Wir sehen uns also auf das geistige Vermögen des Menschen angewiesen, welchem die Fähigkeit zugeschrieben werden kann, Handlungen aus Freiheit anzusangen, auf die Vewegung der Materie aus Freiheit, d. h. nach den Gesehen des Geistes einzuwirken.

Das was Handlungen aus Freiheit hervorruft, ist der Wille*) bes Menschen. Der Wille fann in feiner anderen Beije Gegen= ftand unferer inneren Erfahrung fein, als die Borftellung ober bas Gefühl, nämlich als Thatbestand unseres Bewußtseins. Gin Wollen giebt es nur, wo es Motive, das heißt Borftellungen und mit den Vorstellungen verbundene Gefühle giebt. Das Motiv ift jedoch nicht der Bille, sondern nur eine Bedingung desfelben. Nicht einmal das intensive Uebergewicht eines Motivs genügt, um ein wirkliches Wollen hervorzubringen. Auch das ftarkste Motiv fann durch andere Motive fompenfirt werden, von denen jedes gu schwach ift, um einen Erfolg herbeizuführen, die aber alle zusammen genügen, um jedweden Erfolg ju verhindern. Bon welchen Bebingungen bie Stärkeverhältniffe ber Motive in einem gegebenen Augenblick abhängen, das wissen wir nicht und insofern verliert sich die lette Kausalität des Willens in die gesammte Vergangen= heit des geistigen Seins oder in das Unbewußte. Doch der mensch= liche Wille ist niemals ein Unbewußtes. Er ist uns nur als un=

mittelbares inneres Erlebniß bekannt und als solches besitzt er zwei unveräußerliche schlechthin an das Bewußtsein gebundene Merkmale: Das erste besteht in der unmittelbaren Empfindung der Selbstthätigkeit, welches mit der Willenshandlung verbunden ist, das zweite in der von einem Gefühl begleiteten Borstellung eines Ersfolges der Handlung.

Von einer ersten Entstehung des Willens im Bewußtsein läßt sich nicht reden, weil er selbst ein unveräußerlicher Faktor des Beswußtseins ist. Um so mehr ist er aber mit diesem einer Entwickes lung unterworfen.

Der Wille selbst tritt zuerst in der Gestalt jener Bewußtseinselemente auf, die wir Gefühle nennen, nur von der Zahl und Stärke solcher Willensregungen ist der Endeffekt, die äußere Willenshandlung abhängig.

Man muß den Willenshandlungen, denen nur ein Motiv von merklicher Stärke zu Grunde liegt, diejenigen gegenüberstellen, die aus einem wahrnehmbaren Widerstreit mehrerer Motive hervorsgehen. Wir können die ersteren die eindeutig bestimmten, die letzteren die mehrdeutig bestimmten Willenshandlungen nennen, oder Triebhandlungen und Willkürhandlungen. Die Willkür ist ein Wille, der verschiedene Motive gegeneinander abwägt, um sich für eines unter ihnen zu entscheiden.

Da sich das Zusammengesetzte überall aus dem Einfachen entswickelt, so müssen wir die Triebhandlungen als die primitiven Formen der Willensthätigkeit ansehen, aus denen sich die Willkürshandlungen durch den zunehmenden Reichthum des Bewußtseins an Vorstellungen und Gefühlen entwickelt haben.

Bei Thieren, Kindern und Naturmenschen bestimmt der Trieb das Handeln, also der Selbsterhaltungstrieb (Hunger), der Trieb seine Borstellungen und Gefühle zu äußern (die ursprüngliche Duelle der Sprache) und der Geschlechtstrieb (Liebe).

^{*)} B. Bundt, Physiologische Pinchologie.

Bei dem gereiften menschlichen Willen stellen wir die Anforberung, daß er überall, wo eine Wahl überhaupt möglich ist, nur nach besonnener Abwägung der Motive die Handlung eintreten lasse. So wird hier erst, wo er sich zur willtürlichen Handlung erhebt, der Wille Gegenstand einer Beurtheilung. Dieselbe kann sich theils auf die Qualität der Motive beziehen, die den Willen bestimmt haben, theils auf den Grad der Vollständigkeit, in welchem die zu einer besonnenen Wahl erforderlichen Motive zum Bewußtsein gebracht worden sind. Der Thatsache der Wahl zwischen verschiedenen Motiven, die sich als unmittelbares inneres Erlebniß sortwährend in uns erneuert, entspricht unser Freiheitsbewußtsein, dieses höchste irdische Gut, dessen gich der Mensch vor seinen dem Zwange der sinnlichen Triebe unterworsenen Mitgeschöpfen erfreut.

Man hat einen noch höheren Grad ber Freiheit behauptet, indem man den Willen auch als frei von den Motiven darstellt.

Die Psychologie kann diese metaphysische Freiheit weder beweisen, noch widerlegen, denn sie bezieht sich nicht auf die im Bewußtsein gegebenen Thatsachen, sondern auf die jenseits des Bewußtseins gelegenen letzten Ursachen unseres Handelns. Der Indeterminismus behauptet, der Wille ist nur Ursache seiner selbst, er ist eine Kraft, die, sei es bewußt, sei es unbewußt, keine von ihm verschiedene Ursache vorausset. Die Motive nöthigen nicht den Willen, sondern sie bieten sich ihm als äußere Zwecke an, zwischen denen er frei entscheidet.

Der Determinismus behauptet, der Wille wird durch psychologische Ursachen bestimmt, denn die Motive sind nicht bloß äußere Zweckvorstellungen, sondern zugleich Gefühle, die auf den Willen anziehend oder abstoßend einwirken; welchem Motiv derselbe folgt, ist daher theils von der Intensität des Motivs, theils von der unserem unmittelbaren Bewußtsein sich völlig entziehenden Reihe der Bedingungen des Willens abhängig. Die psychologische Erfahrung kann die Frage nach einer solchen dem Bewußtsein unzugänglichen und schließlich in's Unbegrenzte zurücklausenden Kausalität nicht entscheiden, wohl aber kann sie insofern zur Klärung der Anschauungen beitragen, als sie die Einsmengung solcher Gesichtspunkte, die der Sache selbst fremd sind, beseitigt. Solch ein fremder Gesichtspunkt besteht namentlich in der unmittelbaren Uebertragung des Begriffs der Natur-Kausalität auf das geistige Geschehen. Aber die Prinzipien der Konstanz der Kraft und der quantitativen Nequivalenz sind an und für sich in dem allgemeinen Kausalsgeset noch nicht aus ihm, sondern aus dem in den besonderen Bedingungen der Naturerkenntniß begründeten Geset der Unveränderlichseit der Materie. Bei der geistigen Entwicklung, bei einem geistigen Vorgange, kann von jenen Konstanzsgesehen der materiellen Natur nicht die Rede sein.

Versteht man also den Begriff der Freiheit dahin, daß der Geist des Menschen den Naturgesetzen nicht unterworsen und im Stande ist, sich dem Zwange der Triebe zu entziehen, so ist die Behauptung gerechtsertigt: "Ja es giebt in der Welt Ursachen durch Freiheit!" Während der Mensch durch seine Leiblichkeit den Naturgesetzen unterworsen ist, ist er durch seinen Geist im Stande, Bewegungen aus sich selbst anzusangen.

Wir kommen zu dem vierten Sat und Gegensatz. Wir können uns mit ihm kurz fassen, da er wieder auf der irrthümlichen Zussammenlegung der beiden Erscheinungsformen der Kraft beruht. Geht man von der Ansicht aus, daß die Dinge um uns her, wie sie durch die Bewegungszustände der Materie hervorgebracht werden, die Welt an sich seine, so kann man behaupten, daß in der Reihe der Natursachen nichts nothwendig, sondern in dieser Reihe alles zusällig sei, erkennt man aber Materie und Bewußtsein als wesenssgleich, und die Kraft als Urgrund aller Dinge, so gelangt man

Bu bem Schluß: in der Reihe der Beltursachen ift irgend ein noth= wendig Befen.

III. Die theologische 3dee.

Da wir die materielle und geistige Erscheinungsform der Kraft als gleichartig und im Grunde wesensgleich, da wir Bewußtsein und Materie als einheitlich angenommen und da wir das Bewußtsein als in unserem Innern erlebte Thatsache als das Gewissere von beiden anzusehen haben, wogegen die Materie als etwas Hypothetisch-Metaphysisches zurückstehen muß, so ist auch die Annahme eines Weltbewußtseins etwas Selbstverständliches und durch die Natur der Dinge Gegebenes. Dies folgt schon aus der Ordnung der Welt (wir sehen kein Chaos) und da das Ordnende ein benkendes sein muß, so gelangen wir mit Nothwendigkeit zur Annahme eines Weltbewußtseins. Auch ist logisch undenkbar, daß durch die Theilung eines Ganzen in den Bruchstücken sollten Eigenschaften entstehen können, die das Ganze nicht auch hatte, wie z. B. Intellekt und Bewußtsein. Die ganze Welt wirst vernünftig, sie ist der Ausfluß einer Bernunft.

Allein der Annahme eines Weltbewußtseins stellen sich in der Ersahrung verschiedene Schwierigkeiten entgegen. Wir sehen in der Gegenwart keinerlei Wirkungen oder Aeußerungen des Weltbewußtseins und können ihm daher nur den Beginn der materiellen Schöpfung als solche zuschreiben; wir sehen, daß die Materie durch die ihr innewohnenden Naturgesetze bestimmt wird und die geistige Erscheinungssorm der Kraft nur als Begleiterscheinung höchst verwickelter Bewegungszustände der Materie, des menschlichen Organissmus, auftritt. Wir müßten daher annehmen, daß das Weltbewußtsein sich nur anschauend oder empfindend verhielte gegenüber der materiellen

Welt. Allein dieser Annahme widerstreitet die aus der Beobachtung geschöpfte Thatsache, daß der Wille unabänderlicher Bestandtheil des Bewußtseins ist und daß wir keinerlei Aeußerungen des Weltwillens außer in den Naturgesetzen gewahr werden können, hauptsächlich aber, daß Waterie und Weltbewußtsein als etwas verschiedenes aufgesaßt werden müßten, was sie bei der Annahme, daß beide einheitlich, untheilbar und dasselbe seien, nicht sein können.

Wir kommen also zu dem Schluß, die Kraft erscheint in der Gegenwart nicht als Weltbewußtsein.

Um nun aber zu erklären, wie das Weltbewußtsein verschwinden konnte, müssen wir dasselbe und die uns wahrnehmbare Materie zeitlich auseinandersetzen und das Weltbewußtsein an den Ansang und das Ende des materiellen Weltprozesses verweisen.

Sehen wir zu, wie wir uns bei dieser Annahme mit den Naturgesehen und Erfahrungen der Wissenschaft auseinander seben können.

Das große Gesetz von der Erhaltung der Kraft oder der Ewigkeit der Energieen widerstreitet unserer Annahme nicht. Wir sehen schon die Materie die verschiedensten Bewegungszustände und Erscheinungsformen annehmen. *) Hier erscheint ein Theil derselben als lebendige Kraft bewegter Massen, dort als regelmäßige Oscillation in Licht und Schall, dann wieder als Wärme, das heißt als unsegelmäßige Bewegung der unsichtbar kleinen Körpertheilchen; bald erscheint die Energie in Form der Schwere zweier gegeneinander gravitirenden Massen, bald als innere Spannung und Druck elastischer Körper, bald als chemische Anziehung, elektrische Ladung oder magnetische Bertheilung. Schwindet sie in einer Form, so erscheint sie sicher in einer anderen; und wo sie in neuer Form erscheint, sind wir auch sicher, daß eine ihrer anderen Erscheinungssformen verbraucht ist.

^{*)} S. v. Belmholt, Bortrage und Reben.

Auch bei dem Uebergang der Materie in einen Zustand, der das Weltbewußtsein bedingt, würde keine Kraft verloren gehen. Es könnte in ähnlicher Weise, wie die Materie nacheinander in Wärme, Licht, Elektricität u. s. w. übergeht, so die Kraft einmal als Materie, dann als Weltbewußtsein erscheinen.

Treten wir dem großen Weltgesetz der Entwickelung näher, das wir beim Entstehen der Sonnenspsteme, in dem Rhythmus der geologischen Perioden, im Lebensprozeß der Protisten, Pflanzen, Thiere und Menschen beobachten, so wird jeder anerkennen müssen, daß dasselbe sich außerordentlich gut in den Rahmen unserer Ansnahme fügt.

*) Jeder kosmische Mechanismus, wie jeder biologische Orsganismus besitzt soviel Zweckmäßigkeit, als zur Existenzfähigkeit eben hinreicht, weil die Harmonie der Sonnenspsteme wie die Anspassung der Organismen durch indirekte Auslese erzielt wird, welche ihrer Natur nach nicht mehr zu leisten vermag, als die bloße Existenzfähigkeit. Wir wissen daher, daß die Natur zunächst die Existenzfähigkeit ihrer Gebilde erstrebt. Das beweist sie durch die Anpassung in allen Gebieten und speziell noch im organischen durch Lebensinstinkt, Todessurcht und Fortpslanzungstrieb.

Da nun alle Beränderungen im Sonnenspstem nach natürlichen Gesetzen geschehen und hierdurch Erzeugnisse von hoher Bollstommenheit erzielt werden, so ergiebt sich als Facit, daß das Moment der Intelligenz irgend wie in das Weltprinzip zu verlegen ist. Wir müssen die Gesetzmäßigkeit aller Veränderungen in der Natur anerkennen. Gesetzmäßig sind aber auch alle Bewegungen der Atome in einem chaotischen, kosmischen Nebel; es liegt also durchaus nicht allein im logischen Begriffe des Gesetzes, siderische Systeme von so hoher Volltommenheit herzustellen. Das versen

mögen nur Gesetze, deren Träger irgend wie intelligent gedacht werden müssen; blinde Kräfte können das Zweckmäßige nur so zusfällig erzeugen, wie in der Bildung der Wolken Thiergestalten entsstehen, nicht aber wo es einen beständigen Fortschritt darstellt vom chaotischen Nebel zum Sonnenspstem, Planeten, Pslanzen, Thier, Menschen.

Die Entwidelungslehre setzt also prinzipiell eine leitende Intelligenz vorauß; je höher die Naturerzeugnisse auf der Stufenleiter der Erscheinungen stehen, desto weniger erlauben sie, die Sinnlosigkeit zum Weltprinzip zu erheben.

Eine aufsteigende Reihe zweckmäßiger Beränderungen kann nicht das Werk des Zufalls, sondern nur einer Intelligenz sein. Gesetz, deren Erzeugniß eine beständige Höherbildung ist, sind ziels strebige Gesetze.

Die gesetmäßig wirkenden Rrafte der Materie find die ein= zigen Agentien, welche fosmisch, wie organisch die Ginzelgebilde hervorrufen. Wir brauchen aber noch ein treibendes Moment für den Fortschritt, der sich nicht aus den Kräften erklärt, sondern erft aus dem Wettstreit ber von den Kräften hervorgerufenen Gingel= gebilde. In diefem Wettbewerbe wird das Zweckmäßige indirett ausgelesen. Diese Auslese ift aber so wenig ein wirkliches Agens als irgend ein Naturgefet. Naturgefete find nur Borftellungen, bie wir uns von der gleichförmigen Wirkungsweise ber wirklichen Agentien, nämlich ber Naturfräfte bilden. Beränderungen werden also niemals durch Gesetze, sondern nur durch Kräfte nach einem bestimmten Gesetze, b. h. in gleichförmiger Weise bewirkt. Das lette Wort der Naturwiffenschaft ift das blinde Gefet, aber das Naturgeset ift selbst der Erklärung bedürftig. Es fann Gesetze ohne Fortschritt, ja mit beständigem Rückschritt oder Kreislauf geben. Es fann in ber Wirfung nicht mehr liegen, als der Anlage nach bereits in der Urfache liegt; wenn also der Entwicke-

^{*)} Rarl bu Brel, Kritit bes Connenspftems, Zeitschrift Rosmos.

Iungsgang unseres Shstems anhebt mit dem chaotisch zerstreuten Nebel und derzeitig abschließt mit der Kulturgeschichte und ihren höchsten Blüthen Wissenschaft, Kunst und Woral, so muß der Keim dieser Blüthen schon in der Ursache liegen, die Naturzgesetze müssen irgend wie mit Intelligenz durchwebt gedacht werzden. Die blinde Unvernunft kann nicht Vernunft hervorbringen und da Vernunft ist, so kann die Unvernunft nicht Weltzprinzip sein.

Die Geschichte ber Natur ift die Geschichte fortschreitender Siege des Geistes über ben Stoff.

Das Bewußtsein ist seiner Natur nach zwecksehend. Die Willenshandlungen des Weltbewußtseins setzen in noch viel höherem Grade wie die des Menschen einen Zweck voraus, und da außer der Kraft als Ganzes nichts vorhanden sein kann, so kann das Weltbewußtsein nur sich selbst zum Zweck setzen, sich Selbstzweck sein.

Die Natur strebt von geistig Unvollsommenerem unaushörlich zu geistig Bollsommenerem. Wir werden also in dem Entwickelungsprozeß der Welt den Selbstzweck des Weltbewußtseins zu suchen und anzuerkennen haben. Damit stimmt, daß kein Gesetz ohne einen Zweck denkbar ist und wir uns dementsprechend die Naturgesetze als einem Selbstzweck des Weltbewußtseins dienend, vorstellen müssen.

Die Mechanit sehrt, daß das Wesen der Kraft in dem Widersstande zu erkennen sei, den sie äußert. Auch diese Ersahrung widerspricht nicht der Annahme, daß die Krast aus sich selbst und im Ringen mit sich selbst einen Selbstzweck verfolge, daß wir im materiellen Weltprozeß ein Ringen des Unbewußten mit sich selbst erkennen.

Wir können ferner annehmen, daß die Bewegung der Materie ein Mal, wenn auch in noch so unausdenkbar ferner Zeit, zur

Ruhe gelangen werbe, wie wir fie in jedem einzelnen Falle zur Ruhe kommen sehen.

Dies ergiebt sich aus bem Raturgeset:

*) "Nur wenn Wärme von einem wärmeren zu einem kälteren Körper übergeht, kann sie, und auch dann nur theilweise in mechanische Arbeit verwandelt werden."

Die Barme eines Körpers, den wir nicht weiter abfühlen tonnen, tonnen wir auch nicht in eine andere Wirfungsform, in mechanische, elettrische, oder chemische Kräfte zurückführen. Wenn fämmtliche Körper ber Natur eine und dieselbe Temperatur hatten, wurde es unmöglich fein, irgend einen Theil ihrer Warme wieder in Arbeit zu verwandeln. Demgemäß fonnen wir den gefammten Rraftvorrath des Weltgangen in zwei Theile theilen: der eine babon ift Barme und muß Barme bleiben, ber andere gu bem ein Theil der Barme ber heißeren Körper und ber gange Borrath chemischer, mechanischer, elettrischer und magnetischer Kräfte gehört, ift der mannigfachsten Formveranderungen fähig und unterhalt den gangen Reichthum wechselnder Beranderungen in ber Ratur. Aber die Wärme heißer Körper strebt fortdauernd durch Leitung und Strahlung auf die weniger warmen überzugehen und Temperatur= gleichgewicht hervorzubringen. Bei jeder Bewegung irdischer Körper geht durch Reibung ober Stoß ein Theil mechanischer Kraft in Wärme über, von der nur ein Theil wieder zurückverwandelt werden fann; dasselbe ift in der Regel bei jedem chemischen und elektrischen Prozesse der Fall. Daraus folgt also, daß der erste Theil des Kraftvorraths, die unveränderliche Wärme, bei jedem Naturprozesse fortdauernd zunimmt, der zweite, der der mechanischen, eleftrischen, chemischen Kräfte, fortdauernd abnimmt, und wenn bas Weltall ungestört dem Ablaufe seiner physitalischen Prozesse über=

^{*)} S. v. Selmholy, Bortrage und Reben.

lassen wird, wird endlich aller Krastvorrath in Wärme übergehen und alle Wärme in das Gleichgewicht der Temperatur kommen. Dann ist jede Möglichkeit einer weiteren Beränderung erschöpft, dann muß vollständiger Stillstand aller Naturprozesse von jeder nur möglichen Art eintreten. Auch das Leben der Pflanzen, Menschen und Thiere kann natürlich nicht weiter bestehen, wenn die Sonne ihre höhere Temperatur und damit ihr Licht verloren hat, wenn sämmtliche Bestandtheile der Erdobersläche die chemischen Berbindungen geschlossen haben werden, welche ihre Berwandtschaftskräfte sordern. Kurz das Weltall wird von da an zu ewiger Ruhe verurtheilt sein.

Dieses Planetenspstem könnte nur in alle Ewigseit bestehen, wenn der Weltraum absolut leer und Sonne und Planeten seste Körper wären. Aber an einem kleineren Himmelskörper, dem Enke'schen Kometen, sinden sich Bewegungen, wie sie nur ein widersstehendes Wittel hervorbringen kann, er beschreibt immer enger werdende Elipsen um die Sonne und muß zuletzt in letztere hineinstürzen. Auch den Planeten droht ein solches Ende, wenn auch erst nach unausdenkbaren Zeiträumen.

Unzweiselhaft ist ferner, daß die Planeten nicht ganz aus festen und unbeweglich verbundenen Massen bestehen. Die Bewegungen der Ebbe und Fluth in den Meeren, wie in den Atmosphären geschehen aber mit Reibung; jede Reibung versnichtet lebendige Kraft, der Berlust kann in diesem Falle nur die lebendige Kraft der Planetenbewegung tressen. Sede Ebbe und Fluth verringert mithin den Borrath mechanischer Kraft des Systems, wobei sich die Azendrehung der betressenden Planeten verlangsamen muß, wie für die Erde nachgewiesen ist.

Mechanische Gesetze weisen darauf hin, daß diese Kraftvorräthe, welche nur Verlust, keinen Gewinn bringen können, endlich erschöpft werden müssen.

Wir können endlich annehmen, daß die Schallwellen, Lichtsftrahlen und Hitzewogen, welche in den unendlichen Raum hinausgehen, durch das widerstehende Mittel verzehrt werden und zur Ruhe kommen.

Man hat sich viel darüber geftritten, wie die ersten Lebewesen entstanden seien, über die sogenannte Urzeugung. Das lette Wort ber Wiffenschaft ift: Entstanden ift bas Lebensfähige niemals, sondern der Bedingungskompler, welcher erforderlich ist, gerade die gegenwärtigen Formen der belebten Wefen unferer Erde ins Leben zu rufen und dem Leben zu erhalten, der ist entstanden, d. h. nicht immer gewesen. Protoplasma ist etwas höchst Beränderliches, feine chemische Berbindung, sondern ein überaus fomplizirtes Bemenge von festen und fluffigen Körpern, die in fortwährender Bersetzung, in stets wechselnden Dissoziationen, Substitutionen, Synthefen begriffen sind. Es kann mithin auch ein anderes Protoplasma geben oder gegeben haben, als das, was wir jest feben. Es fann bei höherer Temperatur in anderen Borftufen exiftirt haben. Gine Urzeugung fann nicht nachgewiesen werden. Alles Lebendige stammt vom Leben, das Anorganische stammt vom Organischen und ist durch Lebensthätigkeit gebildet worden.

Man wird zugeben muffen, daß dieser Ausspruch der Wiffensichaft mit der Annahme einer Umwandlung des Bewußten in das Unbewußte im Einklang steht.

Auch die Gesetze der beiden Erscheinungsformen der Kraft weisen uns darauf hin. Die Materie ist streng an die Kausalität gebunden, der Ursache folgt unerdittlich die Wirkung, die ihrerseits wiederum eine Ursache für eine weitere Wirkung ist. Uebertretungen ihrer Gesetze ahndet die Natur mit dem Tode. Anders die Gesetze des Geistes. Die geistige Erscheinungsform stellt ein Vermögen dar, sie ist frei von Zwang. In der Doppelnatur des Menschen kommt dies deutlich zur Anschauung. Der Mensch muß athmen,

sich ernähren, vor Kälte schützen u. s. w., er muß den Bedingungen seiner leiblichen Natur unbedingt genügen, aber er muß nicht denken, er muß nicht aufmerksam sein, er muß nicht sehen, hören, sprechen u. s. w., wenngleich er, wenn er es thut, ebenfalls bestimmten Gesehen unterworfen ist. Wir werden daher die Materie auch als die gebundene, den Geist als die freie Kraft bezeichnen dürsen. Gehen wir nun vom Bewußtsein als dem Gewisseren aus, so müssen wir annehmen, daß sich das Weltbewußtsein selbst durch selbstgewollte Gesehe gebunden hat.

Wir sind danach berechtigt anzunehmen, daß die Kraft einst als Weltbewußtsein vorhanden war, sich in Materie umgesetzt hat behufs Verfolgung eines Selbstzwecks und dereinst wieder als Weltbewußtsein aus dem Weltprozeß hervortreten wird.

Dasselbe in Anlehnung an Aristoteles gesagt, lautet:

Das Unbewegt=Bewegbare war und ist zur Zeit nicht. Das Unbewegt=Bewegbare hat sich einst in das Bewegt=Bewegende ver= wandelt und ist letzteres in der Gegenwart und außer ihm ist zur Zeit nichts. Das Bewegt=Bewegende wird sich dereinst in das Unbewegt=Bewegbare zurückverwandeln.

Im Anfang war Gott und nichts außer ihm. Gott hat sich in die Welt verwandelt und die Welt wird sich dereinst in Gott zurückverwandeln.

Es gilt nunmehr, etwas von dem Selbstzwecke in dem Weltprozesse zu entdecken. Entsprechend der rein geistigen Natur des Weltbewußtseins als eines rein innerlichen geistigen Lebens kann auch der Selbstzweck im Weltprozesse nur geistiger Natur sein und schließlich im großen Ganzen nur auf eine Stärkung und Bereicherung der geistigen Kraft hinauslausen.

In der materiellen Welt wird der Zweck im Weltprozeß mit den Ergebniffen desfelben zusammenfallen.

Diese Annahme findet ihre Unterstützung im Entwickelungs=

gesetz ber Welt, wonach sich geistig unvolltommenere Organismen unausgesetz zu geistig volltommneren zu entwickeln bestrebt find.

Die Schöpfungsgeschichte lehrt ben Sieg des Beistes über ben Stoff.

Das Weltbewußtsein hat sich in das Unbewußte, in die Materie verwandelt und zwar durch Bewegung nach einem Riel bin, und biefes Ziel ift die Schaffung von Ginzelwesen, wie wir folche in 20 Millionen Sternen und auf unserem Erdballe in un= gählbaren empfindenden und denkenden Ginzelwesen beobachten fonnen. Wir fonnen, ja wir muffen nach unfren Borausfetungen als gewiß annehmen, daß bas Entwickelungsgeset auf allen Belt= förvern gilt. Wir sehen durch die Spettral-Analyse, daß überall im Beltenraume dieselben Stoffe sich wiederfinden, wie auf unserer Erde. Wir fonnen baraus schließen, daß alle Weltförper wenigstens eine Zeit lang zum Wohnsit empfindender, bewußter und denkender Wesen dienen können, wenn sie auch dem Organismus nach von ben Thieren und Menschen unserer Erde verschieden fein muffen. Andere Welten andere Wesen, aber jeder Weltförper hat den Zweck, Menschen zu erschaffen, wenn man unter diesem Begriff die geistig höchst entwickeltsten Geschöpfe jedes Weltkörpers versteht.

Frägt man nun, wie aus der Einheitlichkeit des Weltbewußtsseins durch das Unbewußte (die Materie) bewußte Einzelwesen entssehen können, so läßt sich dies so erklären, daß durch materialissirende Bewegung der Araft, d. i. das Ringen der Theile mit einander, die Einheitlichkeit des Weltbewußtseins aufgehoben wird, aber dadurch, daß Theile der Materie eine Eigenbewegung und eine stärkere Berbindung der einzelnen Theile, wie solche durch die die Zellen der Organismen verbindenden Nervensasern geschaffen werden, erhalten, das Bewußtsein wieder in mehr oder weniger vollkommener Art hervortritt. Die Eigenbewegung sondert die Einzelwesen die dur die Ginzelwesen die dar einem gewissen Grade ab von der Masse der

Materie, der Bau des Organismus giebt ihnen die zum Hervorstreten des Bewußtseins ersorderliche Einheitlichkeit; eine Erklärung, die durch die Erfahrung bestätigt wird, daß das Bewußtsein an den Bau des Organismus geknüpft ist. Die Geschöpfe erhalten einen um so höheren Grad des Bewußtseins, je mehr sie die Freiheit der Bewegung und ein um so entwickelteres Nervenspstem gewinnen.

Beibes hat auf der Erde im höchsten Grade der Mensch, der beswegen auch den höchsten uns bekannten Grad des Bewußtseins, das Selbstbewußtsein besitzt. Die Thatsache, daß das Bewußtsein an die Mechanik des Organismus geknüpft ist, erklärt auch, warum dasselbe durch Abnuhung des Organismus wieder in das Unbewußte zurücktritt.

Was ist aber durch Erschaffung von Einzelwesen mit mehr ober weniger Bewußtsein gewonnen?

Bunachst tritt die bisher bem geiftigen Innenleben zugewendet gewesene Urtraft in Raum und Beit auseinander und die mit Sinnesorganen und Bewußtsein begabten Gingelwesen gewinnen eine objeftive Unschauung von ber Schöpfung, die, anfangs unbewußt, unbestimmt und verschwommen, nach und nach immer mehr Rlarheit gewinnt. Die Geschöpfe vererben bie im Leben gewonnenen Erfahrungen ihren Nachkommen als Unlagen, auf Grund deren bieje ein noch reicheres Beiftesleben gewinnen wie ihre Borfahren. Die Entstehung von Milchstraßen und Sonnenspftemen, einzelnen Beltforpern, Steinen, Pflangen, Thieren, Menichen, von Familien, Sippen, Stämmen, Bölfern, ber durch die Berfchiedenheit der religiojen, politischen und Kunftanschauungen entstehenden Kirchen, Religions= gemeinschaften, Setten, Staaten, politischen Barteien, Runfte, Runftichulen u. f. w. bringt eine Welt von Ideen mit fich, Die ihrerfeits wieder auf die Fortentwickelung ber Dentwertzeuge im Bangen von Ginflug ift. Die Schöpfung wirft in ber Borftellung auf ein einziges Gehirn und Individuum genau fo, wie auf

Myriaden. Es tritt also eine Ersparniß an Kraft und eine Bersgrößerung der Wirfung ein, je mehr mit Sinnesempfindung und Vernunft begabte Einzelwesen eine Vorstellung von der Schöpfung empfangen.

Diese Beeinflussung nuß eine Stärkung ber geistigen Kraft ergeben, da wir sehen, daß die Materie geistig höher veranlagt und in dieser Bervolltommnung von den Eltern auf die Kinder überstragen werden kann. Wir können also eine Stärkung der Borstellungs- und Denktraft als das Endergebniß des Weltprozesses annehmen.

Man hat ferner das Gedächtniß als eine allgemeine Funktion der organisirten Materie erkannt.*) Die Phänomene des Bewußtsseins erscheinen als Funktionen der materiellen Beränderungen der organisirten Materie und die materiellen Prozesse der Hirnsubstanz erscheinen als Funktionen der Phänomene des Bewußtseins.

Eine große Reihe scheinbar weit auseinander liegender Ersicheinungen, welche theils dem bewußten, theils dem unbewußten Leben des Organischen angehören, lassen sich als Aeußerungen eines und desselben Grundvermögens der organisirten Materie, nämlich ihres Gedächtnisses oder Reproduktionsvermögens zusammenfassen.

Man versteht unter Gedächtniß oft nur unsere Fähigkeit, Vorstellungen oder Vorstellungsreihen absichtlich zu reproduziren. Aber wenn ungerusen die Gestalten und Ereignisse vergangener Tage wieder heraufsteigen und in unserem Bewußtsein walten, heißt das nicht auch ihrer gedenken? Man hat das volle Recht, den Begriff des Gedächtnisses auf alle nicht gewollten Reproduktionen von Empfindungen, Vorstellungen, Gesühlen und Strebungen auszudehnen, und sobald dies geschieht, erweitert sich das Gedächtniß zu einem Urvermögen, welches der Quell und zugleich das einende Band unsers ganzen bewußten Lebens ist.

^{*)} Ewald Hering, Ueber bas Gebächtniß als eine allgemeine Funktion ber organifirten Materie.

Es ist bekannt, daß finnliche Wahrnehmungen, wenn fie in unveränderter Beise lange Zeit hindurch oder oft hintereinander gemacht werben, fich bem fogenannten Sinnengebächtniffe zuweilen derart einprägen, daß fie ichon nach Stunden und wenn ichon längst hundert andere Dinge unsere Aufmertsamkeit beschäftigt haben, plöglich wieder mit der vollen finnlichen Frische der urfprünglichen Wahrnehmung in unfer Bewußtsein treten. Da schen wir bann, wie eine ganze Gruppe von Empfindungen und zwar nach Raum und Beit richtig geordnet, mit folder Lebendigfeit reproduzirt wird, daß fie uns die Wirtlichfeit beffen vortäuschen fonnte, was schon längst nicht mehr gegenwärtig ift. Dies zeigt uns in schlagender Beise, daß, wenn auch die bewußte Empfindung und Wahrnehmung bereits längst verloschen ift, boch in unserem Rervenstifteme eine materielle Spur gurudbleibt, eine Beranderung des molekularen und atomistischen Gefüges, durch welche die Rervensubstang befähigt wird, jene physischen Prozesse zu reproduziren, mit benen zugleich ber entsprechende psychische Prozeß, b. h. bie Empfindung und Wahrnehmung gefett ift.

In abgeschwächter Weise kommen die Erscheinungen des Sinnensgedächtnisses Jedem allstündlich und tausendsach zur Beobachtung. Jedem führt sein Bewußtsein schaarenweise die mehr oder weniger abgeblaßten Erinnerungsbilder früherer sinnlicher Wahrnehmungen vor, sei es, daß er sie absichtlich herbeirust, oder daß sie von selbst sich herandrängen. Die Gestalten abwesender Personen kommen und gehen als blasse, flüchtige Schemen und die Klänge längst verhalter Melodien umschweben uns, nicht eigentlich hörbar, aber doch vernehmlich.

Von vielen Dingen und Ereignissen, besonders den nur eins mal oder nur flüchtig wahrgenommenen, bleiben nur einzelne, besonders hervorstechende Eigenthümlichkeiten reproduzirbar, von andern wieder nur diejenigen, welche schon früher an anderen Dingen mahrgenommen wurden, und für beren Aufnahme bas Behirn baher gleichsam schon geftimmt war. Diefe finden nur einen ftarteren Antlang, treten leichter und energischer ins Bewußtsein als das Uebrige und hierdurch wächst zugleich ihre Geneigt= heit zur Reproduktion. Go fommt es, daß bas vielen Dingen Bemeinsame und beshalb besonders oft Empfundene und Bahr= genommene nach und nach so reproduttionsfähig wird, daß es endlich ohne den entsprechenden von Augen tommenden wirklichen Reiz ichon auf schwache innere Reize hin reproduzirt wird. Die auf biefe Beife fozusagen von innen heraus entstandene Empfindung, 3. B. des Weißen hat zwar nicht die volle Frifche ber von außen ber burch das weiße Licht erweckten, aber fie ift doch von derfelben Qualität, eine abgeschwächte Wiederholung eines und desfelben materiellen hirnprozesses, einer und derfelben bewußten Empfindung. So entsteht als eine fast bis jum Berschwinden verblagte Empfindung bie Borftellung bes Beigen.

Auf diese Art lösen sich diejenigen Eigenschaften, welche vielen Dingen gemein sind, im Gedächtniß gleichsam ab von ihren einzelnen Trägern, und gewinnen als Vorstellungen und Begriffe eine selbstständige Existenz in unsrem Bewußtsein und so wird die ganze reiche Welt unserer Vorstellungen und Begriffe aufgebaut aus den Werksteinen des Gedächtnisses. Leicht erkennt man dei näherer Betrachtung, daß das Gedächtniß nicht eigentlich als ein Vermögen des Bewußten, sondern vielmehr des Undewußten anzusehen ist. Was mir gestern bewußt war und heute wieder bewußt wird, wo war es von gestern auf heute? Es dauerte als Bewußtes nicht sort und doch kehrte es wieder. Die Vorstellungen dauern nicht als Vorstellungen fort, sondern was fortdauert, das ist jene besondere Stimmung der Nervensubstanz, vermöge deren dieselbe den Klang, den sie gestern gab, auch heute wieder ertönen läßt, wenn sie nur richtig angeschlagen wird. Zahlreiche Reproduktionen

organischer Prozesse unserer Birnsubstang reihen fich fortwährend gesehmäßig aneinander, indem der eine als Ring den andern auß= löft, aber nicht mit jedem Bliede einer solchen Rette ift nothwendig auch ein Phanomen bes Bewußtfeins gefett, daher entbehren bie Borftellungsreihen bisweilen scheinbar des rechten Zusammenhanges, welcher durch nicht vom Bewußtsein begleitete Prozesse ber Birnsubstang vermittelt wurde. Daber fann andererseits eine lange Gedankenkette die richtige logische Berbindung und organische Ent= wickelung haben, ohne daß doch jedes zu einer solchen Berbindung und Entwickelung nothwendige Glied uns wirklich bewußt geworden ware. Einzelnes taucht auf aus dem Schoofe des Unbewußten, ohne an Bewußtes anzuknüpfen, anderes verklingt in's Unbewußte, ohne daß sich ein andres Bewuftes anreiht. Zwischen dem, der ich heute bin, und dem, der ich gestern war, liegt, als eine Kluft ber Bewußtlofigfeit, ber Schlaf der Nacht, und nur bas Bebachtniß spannt eine Brude zwischen meinem Beute und meinem Geftern.

So liegt das einende Band, welches die einzelnen Phänomene unseres Bewußtseins verbindet, im Unbewußten und da wir von diesem nichts wissen, als was uns die Untersuchung der Materie aussagt, da für die rein empirische Betrachtung Unbewußtes und Materie dasselbe sein muß, so kann man mit vollem Recht das Gedächtniß im weiteren Sinne des Worts als ein Bermögen der Hirsubstanz bezeichnen, dessen Aeußerungen zwar zum großen Theile zugleich in's Bewußtsein fallen, zum anderen und nicht minder wesentlichen Theile aber unbewußt ablausen.

Die Nervensubstanz bewahrt treu die Erinnerung der oft geübten Berrichtungen, alle zur Herstellung der richtigen Wahrnehmung nöthigen Prozesse, die einst langsam und schwierig unter fortwährender Theilnahme des Bewußtseins erfolgten, reproduzirt sie jetzt, aber flüchtig, in abgekürzter Weise und ohne solche Dauer und Intensität, daß jedes einzelne Glied der Rette über die Schwelle bes Bewußtseins gerückt wurde.

Man kann solche Ketten unbewußter Nervenprozesse, an welche sich schließlich ein von bewußter Wahrnehmung begleitetes Glied anreiht, als unbewußte Vorstellungsreihen und unbewußte Schlüsse bezeichnen.

Wie unser Wahrnehmungsvermögen immer auf der tiefsten Stuse stehen bleiben würde, wenn wir jede Wahrnehmung aus den durch die Sinne gegebenen Einzelheiten des Empfindungsmaterials mit Bewußtsein ausbauen müßten, so würden unsere willfürlichen Bewegungen nie über die Unbeholsenheit des Kindes hinauskommen, wenn wir zu jeder Bewegung alle dazu erforderlichen Einzelimpulse mit bewußtem Willen ertheilen und alle entsprechenden Einzelvorstellungen reproduziren müßten, wenn mit einem Worte, nicht auch das motorische Nervenshiftem sein uns freilich undewußtes Gedächtniß hätte. Was wir die Macht der Gewohnheit nennen, das ist seine Macht.

So sehen wir benn, daß es das Gedächtniß ist, dem wir sast Alles verdanken, was wir sind und haben, daß Borstellungen und Begriffe sein Wert sind, jede Wahrnehmung, jeder Gedanke, jede Bewegung von ihm getragen wird. Das Gedächtniß verdindet die zahllosen Einzelphänomene unseres Bewußtseins zu einem Ganzen und wie unser Leib in unzählige Atome zerstieben müßte, wenn nicht die Anzichung der Materie ihn zusammenhielte, so zersiele ohne die bindende Macht des Gedächtnisses unser Bewußtsein in so viele Splitter, als es Augenblicke zählt.

Das Reproduktionsvermögen der Materie äußert sich ferner in der Bucherung der Zellen durch Bergrößerung oder Theilung, ferner in der Uebertragung auch solcher Eigenschaften eines Dreganismus auf seine Nachkommen, welche er selbst nicht ererbt, sondern erst unter den besonderen Berhältnissen, unter denen er

lebte, sich angeeignet hat. Jedes organische Wesen giebt dem Keime, der sich von ihm trennt, ein kleines Erbe mit, welches im individuellen Leben des mütterlichen Organismus erworben und hinzu gelegt wurde zum großen Erbgute des ganzen Geschlechtes. Der ganze sinnliche Organismus ist nichts anderes, als eine einzige große und bis in's Besonderste gehende Reproduktion des mütterlichen.

Aber fann die Substanz des Keimes reproduziren, was der Mutterorganismus erst während seines individuellen Lebens sich besonders aneignete, sollte sie da nicht noch viel mehr das reproduziren können, was schon dem Mutterwesen eingeboren war und schon unzählbare Generationen hindurch an derselben organisirten Materie sich ereignete, deren kleines Bruchstück der Keim noch heute ist! Sollten wir uns wundern, daß dem Gedächtniß dieses Keims sester eingeprägt ist, was die organische Substanz schon zahllose Male erlebt hatte, als was nur eben erst im Lause eines einmaligen Lebens an ihr und durch sie geschah?

Bedenken wir jetzt noch, wie jedes organische Wesen, welches heute lebt, nur das Endglied einer unabsehdar langen Reihe organischer Wesen bildet, deren eins aus dem andern entsprang, eines von dem andern einen Theil seiner erworbenen Eigenschaften erbte und wie wir uns an den Ansang dieser Kette Organismen von äußerster Einsachheit gestellt denken müssen, etwa denen versgleichbar, welche wir heute als organische Keime kennen: so erscheint uns diese ganze Kette von Wesen als das großartige Werk des Reproduktionsvermögens der Substanz jenes ersten organischen Gebildes, mit welchem die ganze Entwickelung anhob. Als dieses sich theilte, hinterließ es seinen Abkömmlingen seine Eigenschaften, diese erwarben neue hinzu und vererbten sie weiter, und jeder neue Keim reproduzirte den größten Theil des schon Geschehenen, während das Uedrige in seinem Gedächtniß zurücktrat, weil veränderte Umsstände es nicht zur Reproduktion anregten.

So sieht schließlich jedes organische Wesen der Gegenwart vor uns als ein Produkt des unbewußten Gedächtnisses der organisirten Materie, welche immer wachsend, und immer sich theilend, immer neuen Stoff sich aneignend und anderen der anorganischen Welt zurückgebend, immer Neues in ihr Gedächtniß aufnehmend, um es wieder und wieder zu reproduziren, reicher und immer reicher sich gestaltete, je länger sie lebte.

Die ganze individuelle Entwicklungsgeschichte eines höher organisirten Thieres bildet aus diesem Gesichtspunkte eine forts lausende Kette von Erinnerungen an die Entwicklungsgeschichte jener großen Wesenreiche, deren Endglied dieses Thier bildet; und wie eine verwickelte Wahrnehmung durch eine flüchtige und so zu sagen oberflächliche Reproduktion lange und mühsam eingeübter Hirnprozesse zu Stande kommt, so durchläuft der sich entwickelnde Keim schnell und nur andeutungsweise eine Keihe von Phasen, die von der Wesenreihe, deren Abschluß er bildet, während eines unsabsehder langen Lebens nur Schritt für Schritt zur Entwickelung und Fixirung im Gedächtnisse der organisirten Materie gelangten.

Mit der Form, mit der äußeren und inneren Gestaltung des Leibes, des Organes, der Zelle, reproduziren sich nun aber auch deren Berrichtungen. Wie dem Individuum eine im Laufe seines Lebens eingeübte Bewegung zur andern Natur wird, so auch dem ganzen Geschlechte die von jedem Gliede desselben unendlich oft wiederholte Berrichtung. Man kann daher den Instinkt der Thiere als Aeußerung des Gedächtnisses oder Reproduktionsvermögens der organisirten Materie betrachten, indem man der Gattung ein Gedächtniß zuschreibt, wie man es dem Individuum zuschreiben muß.

Aehnlich wie beim Thier verhält sich das Nervensustem und Gehirn bei dem Wenschen. Allerdings muß der Mensch erst mühssam erlernen, wo das junge Thier geborener Meister ist, dafür ist aber auch das menschliche Gehirn bei der Geburt viel weiter von

dem Gipfel seiner Entwickelung entfernt als das des Thieres, es wächst nicht nur länger, sondern auch stärker, als das der Thiere. Man kann sagen, das Gehirn des Menschen sei viel jünger, wenn es in die Welt tritt, als das thierische.

Gleichwohl muffen wir felbstwerftandlich, wie dem übrigen Körper, jo auch dem Gehirn des neugeborenen Menschen ein weit= gehendes Erinnerungs= ober Reproduktionsvermögen beffen gu= schreiben, was ichon taufenbfach an feinen Ahnen zur Entwickelung fam und vermöge beffen er bie im Leben nöthigen Fertigkeiten, fo weit sie ihm nicht schon vollständig angeboren find, jest ungleich rascher und leichter erlernt, als sonst möglich wäre. Rur erscheint bas, was wir beim Thiere Inftinkt nennen, hier in freier Form als Anlage. Freilich, die Begriffe find ihm nicht angeboren, aber baß fie aus bem complicirten Gemisch ber Empfindungen fo leicht und sicher heraustryftallisiren, das verdankt das Rind nicht seiner Arbeit, fondern ber vieltaufendjährigen Arbeit ber Geiftessubstang gahllofer Borfahren. Much zeigt die Erfahrung allgemein, daß Diejenigen Theorien über die Entwidelung bes individuellen Bewußtseins, welche jebe einzelne menschliche Seele in ihrer Entwidelung gleichsam wieder gang von vorn anfangen laffen und alles angeborene läugnen, als ob die taufend Gefchlechter, die vor uns waren, gang umfonft für uns gelebt hatten, immer auffallend mit den Thatsachen ber alltäglichen Erfahrung in Wiberspruch aerathen.

Das Gebiet jener Hirnprozesse und Bewußtseinsphänomene, welche den Menschen zum Menschen adeln, hat freilich keine so lange Vergangenheit, wie das der physischen Bedürsnisse. Hunger und Geschlechtstrieb bewegen schon die ältesten und einsachsten Formen der organischen Welt, sür sie und für die Mittel, sie zu stillen, hat darum auch die organische Substanz das stärkste Gebächtniß, und die hieraus entspringenden Triebe und Instinkte ers

fassen noch heute selbst den Menschen mit der Macht einer Elementarsgewalt. Das geistige Leben wuchs langsam heran, seine schönsten Blüthen gehören der späteren Spoche in der Entwickelungsgeschichte der organischen Materie an, und noch nicht lange trägt das Nervenssstem den Schmuck eines großen und reich entwickelten Gehirns.

Das bewußte Gedächtnis des Menschen verlischt mit dem Tode, aber das unbewußte Gedächtniß der Natur ist treu und unaustilabar.

Wenn dem so ist, so können wir auch annehmen, daß das Ges dächtniß der Materie sich auf das Weltbewußtsein übertragen muß und können in dieser Bereicherung des Weltbewußtseins durch die Erinnerung an den Weltprozeß oder die Weltgeschichte, das zweite Endergebniß des Weltprozesses erblicken.

Db mit biefen beiden Erwerbungen, der Stärfung der Borftellungs- und Denkfraft und ber Erinnerung an den durchgemachten Weltprozek, die Endergebnisse der Schöpfung erschöpft sind, vermag der Mensch nicht zu sagen. Bon unserem Standpunkt auf bem Erdball, einem Stäubchen im Weltalle, aus, übersehen wir viel zu wenig von der Welt und find unfere Denkwertzeuge noch zu sehr in der Entwickelung begriffen, als daß wir uns einen auch nur annähernd vollständigen Begriff von dem Befen Gottes machen tonnten. Manches konnen wir nur ahnen. Go ift ohne Zweifel Die Welt voll von einer unseren Sinnen entschlüpfenden Musik, ba bie Grenzen, zwischen welchen die Tone, welche wir auffangen tonnen, eingeschlossen sind, zu beschränkt find. Aber es genügt auch, wenn wir die besonderen göttlichen Beziehungen zu uns Menschen fennen lernen. Bir tonnen und mit ber gewiffen Aussicht tröften, daß je höher unsere geistige Entwidelung führt, wir auch immer flarere und reinere Begriffe von dem Wefen Gottes erhalten werden.

Man hat von Alters her Gott verschiedene Eigenschaften zu-

geschrieben, als da sind: Allmacht, Allgüte, Allgegenwart, Alls weisheit, Allbarmherzigkeit, Allgerechtigkeit, Liebe.

Sehen wir zu, in welchem Sinne wir biefe göttlichen Eigens schaften zu verstehen haben.

Was die Allmacht betrifft, so fällt sie zusammen mit dem Begriff der Kraft. Gott ist allmächtig, weil er der Inbegriff der Kraft und außer ihm nichts ist, aber er ist nicht allmächtig im Sinne übernatürlicher Bunder. Er müßte ja gegen seinen eigenen Willen handeln, wie solcher in den Naturgesetzen zum Ausdruck tommt, wenn er die natürliche Entwickelung durchbrechen wollte. Uebertretungen ihrer Gesetze bestraft die Natur unerdittlich mit dem Tode, Handlungen, die gegen die Naturgesetze geschehen, giebt es nicht und kann es nicht geben, denn so lange die Entwickelung des Weltprozesses dauert, ist der göttliche Wille an die Naturgesetze gesetzen und wird erst wieder frei, wenn das Weltbewußtssein aus dem Undewußten zurückgekehrt ist.

Bei Gott ist kein Ding unmöglich, da er als freie Geistesfraft alles aus sich erschaffen kann, was er will, aber in der Berfolgung eines Zieles begriffen, will er und kann er nichts anderes wollen, als was in seiner Absicht und in seinem Willen liegt.

Ebenso fällt der Begriff der Allgegenwart mit dem der Kraft zusammen. Gott ist allgegenwärtig, denn außer ihm ist nichts, alles was ist, ist aus dem Wesen Gottes. Aber er ist es nicht in dem Sinne, als wenn die Ausmerksamkeit des Weltbewußtseins auf jeden Punkt der Schöpfung gerichtet wäre.

Was die Allweisheit, Allgütigkeit, Allbarmherzigkeit und Allgerechtigkeit betrifft, so ist gewiß, daß alles, was von Weisheit, Güte, Barmherzigkeit und Gerechtigkeit auf der Welt und unter den Menschen angetroffen wird, aus dem Wesen Gottes stammt, aber dem Weltbewußtsein als solchem, dem Gott ohne Schöpfung, die Eigenschaften der Allweisheit, Allgüte, Allbarmherzigkeit und Allgerechtigkeit beizulegen, hat keinen Sinn. Gewiß, man kann im Wonnegefühl des Lebens Gott gütig und barmherzig nennen, weil er uns auf die Welt gebracht hat und uns erhält, aber er thut es um seinetwillen, nicht um unsretwillen.

Wir können Gott gerecht nennen, weil wir alle dereinst in Gott wieder vereinigt sein werden, weil wir alle Theil haben werden an dem, was durch die Schöpfung der Welt gewonnen wird, weil von allem unserem Thun und Lassen nur die Erinnerung zurückleibt; weil nicht einzelne bestraft, andere belohnt werden für das, was sie in diesem Leben thaten und ließen — wer aber glaubt, Anspruch zu haben, schon auf dieser Welt nach Versdienst und Würdigkeit belohnt zu werden, und die Gerechtigkeit Gottes sür sich anrusen zu dürsen, der giebt sich schweren Täuschungen hin. Die Gerechtigkeit dieser Welt ist die menschliche Gerechtigkeit, und wie alles menschliche unvollkommen, der Vervollkommnung gleich sähig, wie bedürftig.

Gott ist die Liebe, denn wir alle sammt der ganzen Natur stammen aus dem Wesen Gottes, sind gleichartig mit ihm und unter einander und werden dereinst alle wieder in Gott vereinigt sein. Aber daneben dienen wir einem göttlichen Zwecke und sind alle in gleicher Weise dem Willen Gottes in den Naturgesetzen unterthan.

Man hat viele Einwände vorgebracht, welche gegen die Existenz Gottes sprechen sollen. Ich will die mir am gewichtigsten scheinenden hier durchgehen:

*) "In der Spektral-Analyse sind die Gesetze der irdischen "Physik auch auf die übrigen Erscheinungen an den Gestirnen, "außer ihren Bewegungen ausgedehnt und der Beweis ist geliesert "worden, daß Materie von gleicher Natur, wie die irdische, und

^{*)} Siehe Carl du Brel, Die Planetenbewohner, Zeitschrift Rosmos.

"ben gleichen Gefegen unterworfen, burch ben gangen Raum "ausgebreitet ift. Wir find über die chemischen Bestandtheile ber "Geftirne unterrichtet. Durch die auf den Oberflächen ber Planeten "vorhandenen Berhältniffe ift bie Organisation ihrer Bewohner be-"ftimmt. Jebwede Organisation fann nur die Resultante ber auf "ihren Planeten vorhandenen Rrafte fein; Die Ratur ber Orga-"nismen fann nirgend willfürlich gebacht werben, fondern nur als "nothwendige Wirfung ber vorhandenen Materie und ber ben "biologischen Brozeg regulirenden Faktoren, aus welchen noth-"wendig die Anpassung an die gegebenen äußeren Berhaltnisse "folgt. Alle Organismen ftehen in Bezug auf Form, Größe, "Gewicht, Lebensdauer, Stärke ber Gliedmaagen, Beschaffenheit "ber Sinnesorgane und bes Erfenntnigvermögens, wie hinfichtlich "aller physiologischen Funktionen in Uebereinstimmung mit bem "Welttörper, auf dem fie wohnen. Da bie Geftirne trot ber "Gleichheit ber tosmischen Stoffe boch außerorbentlich verschieden "sein fonnen in Bezug auf die Mischungsverhältniffe ber Elemente, "ber Dichtigkeit ihrer Materie und bie von ihrer Große abhangige "Schwerfraft auf ihren Oberflächen, so muffen wir auch eine außer-"ordentliche Berschiedenheit ihrer Organismen voraussetzen.

"Das Leben, wo es sich auch regen mag, läßt sich besiniren "als eine Auseinandersolge solcher inneren Beränderungen der "Drganismen, durch welche das Gleichgewicht mit äußeren Berzhältnissen aufrecht erhalten wird. Das Phänomen des Lebens "wäre undentbar, wenn die Organismen aus homogenen Stoffen "beständen, und immer den gleichen Einwirkungen ausgesetzt wären. "Die Stoffe, aus welchen lebende Besen zusammengesetzt sind, "müssen also durch große Beweglichkeit ihrer Moleküle und die "Fähigkeit, verschiedene Zustände auzunehmen, sich auszeichnen. "Diese Sigenschaft kommt den sogen. organischen Berbindungen, "die aus Kohlenstoff, Wassertoff und Stickstoff bestehen,

"in hohem Grade zu. Die Kohlenwasserstoffe gehören zu den un"beständigsten Berbindungen und Protein, der wesentlichste Stoff,
"aus welchem Organismen bestehen, zeichnet sich nicht nur durch
"große Mannigfaltigkeit seiner Metamorphosen, sondern auch durch
"die Leichtigkeit aus, womit er sie vollzieht; er vermag eine un"gemein große Anzahl von Berbindungen einzugehen.

"Die Spektralanalyse weist nun aber die genannten chemischen "Elemente in allen Gegenden des Himmels nach, und auch die "Bestandtheile unserer Oceane, in deren Tiesen das irdische Leben "entstand, Wasser. Natrium, Magnesium u. s. w. sind im ganzen. "Raume verbreitet. Aus denselben sogen. Organogenen werden "demnach wohl auch die Organismen aller jener Planeten zusammen"gesetzt sein, welche sich in gleichem Abkühlungsstadium besinden.
"Auf vielen Planeten kann nicht nur wegen ihres Altersunter"schieds, sondern auch darum eine höhere Stuse des Bewußtseins "angenommen werden, weil die Intensität ihrer biologischen Ent"wickelung sehr verschieden sein kann. Auch durch größere Energie
"des Individualwillens können andere Planetenbewohner zu höheren
"Leistungen besähigt sein.

"Nur das läßt sich mit Bestimmtheit voraussetzen, daß, weil "die Entwickelung der Sinne und des Verstandes nur im Sinne "der Anpassung an die Wirklichseit geschehen kann, die Verknüpfung "der Wahrnehmungen und Vorstellungen den objektiven Gesetzen "der Verknüpfung der Dinge mehr oder weniger entsprechen muß.

"Bei aller Berschiedenheit zwischen unseren Empfindungen und den "Borgängen der Natur, durch welche sie erzeugt werden, kann doch "von einem Betruge, den die Natur uns spiele, nicht die Rede sein, "sondern die Nöthigung der Organismen, ihr Dasein zu erhalten, "muß solche Sinne und einen solchen Intellect zur Ausbildung "kommen lassen, wodurch eine wirkliche Orientirung in Bezug auf "die Außenwelt stattsindet. Das Wie dieser Orientirung ist aber

"fraglich und gleichgiltig, es ift durchaus nicht nöthig, daß die "Dinge und ihre Borftellungen ibentifch feien. Geficht und Gehör "orientiren uns, trogdem gar teine Achnlichfeit besteht zwischen "ben objektiven Schwingungszahlen ber Luft und bes Methers und "ben daraus folgenden subjektiven Empfindungen, die wir Ton und "Farbe nennen. Der Taftfinn wurde uns andere Borftellungen "liefern über Barte, ja felbft über bie Geftalt der Dinge, wenn "unsere Hornhaut anders beschaffen wäre; gleichwohl ift er uns "nüglich. Indem alfo bie Sinne uns zwar von äußeren Gin-"drüden benachrichtigen, aber bieselben in gang veränderter Geftalt "bem Bewußtsein überliefern, find es nicht die Gigenthumlichfeiten "ber Dinge, sondern bie unserer Organe, wovon wir unterrichtet "werden. Dies zeigt fich fehr auffallend, wenn mehrere Sinne "von ber gleichen Ginwirfung betroffen werben, wenn bas Auge "ben Sonnenstrahl als Licht, die haut als Wärme empfindet, ober "wenn der Hautnerv eine brennende Empfindung erfährt durch "einen elektrischen Strom, ben ber Geschmad als Säure, bas Auge "als Licht wahrnimmt.

"Das dem Auge sichtbare Spektrum der Sonne giebt die "Regenbogenfarben in Roth, Orange, Gelb, Grün, Blau, Indigo, "Violett. Es ist aber nachweisbar, daß der zerlegte Sonnenstrahl "noch mehr Strahlen enthält, als welche die Nethaut reizen. Das "Auge ist nur für ein Intervall der wirklich vorhandenen Strahlen "empfänglich. Zeuseits des rothen Endes sinden sich unsichtbare "Strahlen, die wärmen, jenseits des violetten Endes solche, welche "chemisch wirken und nur dann sichtbar werden, wenn man sie "etwa auf Uranglas auffängt. Der chemische Theil des Spektrums "ist sogar länger, als der sichtbare Theil. Wenn aber schon von "den Strahlen, welche uns wahrnehmbar sind, nur etwa ein Drittel "uns sichtbar wird, so ist die Zahl derzenigen, welche nachzuweisen "wir feine Hülfsmittel besitzen, uns ganz unbekannt.

"Beil nun die Sichtbarkeit der Strahlen nicht von ihnen "selbst, sondern vom Auge abhängig ist, so können wir uns recht "wohl Wesen vorstellen, welche ganz andre Bestandtheile des "Sonnenspektrums sehen als wir, und da diese Wesen an den "Dingen alle jene Eigenthümlichkeiten erkennen würden, welche auf "diesen Strahlen beruhen, so ist gar nicht zu bestimmen, welchen "Umfang ihr Wissen über diese Dinge hierdurch gewinnt; dem "auch unser Wissen würde viel umfangreicher sein, wenn unsere "Sinne uns orientiren würden über die ganze Länge des Spektrums "ohne jede Lücke.

"Da der Unterschied der Schwingungen, in deren Wahrs"nehmung unsere verschiedenen Sinne sich theilen, nur quantitativer
"Natur ist, so würde durch eine bloße Modifikation unserer
"Sinne eine Berschiedung der jedem einzelnen Sinne zugetheilten
"Intervalle denkbar sein, der Art, daß wir als Wärme empfänden,
"was uns Ton ist, daß wir hören würden, was wir als Licht und
"Farbe empfinden, oder umgekehrt, daß wir sähen, was wir hören.

"Aber nicht nur Modifikationen unserer Sinne, sondern auch "ganz andere Sinne sind benkbar. Wenn wir keinen Sinn besssiehen für die Erscheinungen des Magnetismus, der Elektrizität "und der chemischen Affinität, so kann doch der Anpassungsprozeß "anderer Wesen vollkommener sein, so daß sie auch diese Vorgänge "wahrnehmen, oder esk kann auch der Art sein, daß ihnen vielleicht "der Theil der Wirklichseit, den wir empfinden, ganz verschlossen "ist, daß sie dagegen besähigt sind, nur die Vorgänge zu ersassen, "die wir nicht zu empfinden vermögen. Solche Wesen, welche "vielleicht nichts von dem wissen, was unsere Gesammtsinne offenswaren, würden eine durchaus andere Welt vorstellen, die doch "nur das Ergänzungsstück zu der unsrigen wäre. So gut als es "Bewegungsarten des Aethers geben mag, von welchen wir nichts "wissen, und die Anzahl derselben vielleicht von sehr großer Mannigs

"faltigfeit fein fann, fo gut ift auch eine Unpaffung an biefelbe "bentbar, tann es also Wefen geben, welche biefelben mahrnehmen. "Unendliche Möglichfeiten von Empfindungen fonnen im Universum "gegeben fein, die uns fo unbegreiflich erscheinen würden, als ben "Blindgeborenen das Wefen bes Lichts unbegreiflich fein muß und "bie ben bamit begabten Befen einen Zuwachs an Intelligenz ge-"währen, ber vielleicht größer ift, als ber Zuwachs, ben unfere "nieberen Sinne durch bie Fähigfeiten des Gefichts erhalten. "Denn wir burfen weder die Menschheit als die hochste Stufe "biologischer Entwidelung ansehen, noch die Erde als jenen Planeten, "auf welchem die gunftigften Bedingungen für den Lebensprozeß "vorhanden find, noch überhaupt die Welt, der wir angepaßt find, "als bie ganze Belt. Benn es Rrafte giebt, die auf uns nicht "einwirten, fo tann es auch Wefen geben, unempfindlich für "das, was wir empfinden, welche vielleicht in Medien leben, in "welchen irdische Organismen nicht existenzfähig wären und beren "Leben fich beschräntt auf Regionen, wo die uns unbefannten "Schwingungen geschehen — wodurch unsere Träume von der "Bewohnbarkeit ber Welten eine namhafte Erweiterung erfahren "würden.

"Die Wirklichkeit ist also möglicherweise reicher, als die Borsnftellung. Die von uns vorgestellte Welt ist nicht nur ein bloßer "Bruchtheil der wirklichen Welt, sondern es werden auch diesenigen "Borgänge, welche in der That auf uns einwirken, in der Reaktion "unserer Sinne in einer Weise verwandelt, daß ihnen gleichsam "nur eine symbolische Bedeutung zukommt. Aber dieses genügt "auch für die praktischen Zwecke des Daseins; für den Zweck der "Drientirung genügt die Konstanz der Wirkungsweise der Natur, "und die dieser entsprechende Konstanz der Reaktionsweise der "Sinne, während das Wie der Reaktion, die Anzahl der Sinne "und ihre bestimmte Beschaffenheit gleichgültig ist.

"Bei der Mannigfaltigkeit der uns vielleicht zum größten "Theile unbekannten Borgänge der Natur und wiederum bei den "zahlreichen Möglichkeiten, diese Borgänge in der einen oder andren "Art wahrzunehmen, kann freilich die Frage nach der geistigen "Natur der Bewohner anderer Welten nur eine noch ungenügendere "Antwort erhalten; und mag auch die Orientirungsweise, wie sie "für die irdischen Geschöpfe gültig ist, auf anderen Gestirnen sich "häusig sinden, so stellt sie doch vielleicht nur eine Phase der Entzwiedelung des kosmischen Lebens dar, in welcher durch allmälige "Ausdildung ganz neuer Sinne der Lebenswesen eine völlig anders "gestaltete Welt aufsteigen würde, während mit dem Verlust solcher "Sinne, wie wir sie besitzen, auch die Welt, die wir vorstellen, "allmälig versinsen würde.

"Aber nicht nur von der Beschaffenheit unferer Ginnesorgane "hängt bie Geftaltung ber Welt ab, bie wir vorftellen, fondern "auch von der Raschheit unserer Auffassungsgabe, d. h. von der "Fähigfeit, innerhalb einer gegebenen Beit einer größeren oder "geringeren Menge von Gindruden uns bewußt zu werden. Unfere "Natur gestattet uns, 6 bis 10 Wahrnehmungen in einer Sefunde "du erfaffen. Diefes uns angeborene subjektive Beitmaaß, welches "die Anzahl ber Reaktionen unferer Sinne innerhalb einer gegebenen "Beit regelt, bestimmt auch gang und gar die subjeftive Dauer "unseres Lebens, welche auf der Menge unserer Empfindungen be-"ruht. Wie gang anders wurde fich aber die Belt folchen Befen "barftellen, welche, felbft wenn fie im llebrigen unfere Ginne hatten, "ein anderes subjektives Beitmaaß in fich trügen, welche einer "längeren ober fürzeren Zeit bedürften als wir, um fich eines "Sinneseindrucks bewußt zu werben, oder bei welchen auch nur bie "Beit, während welcher ein Eindruck beharrt, eine verschiedene wäre.

"Eine Flintentugel, die an uns vorüber fliegt, tonnen wir im "Fluge nicht verfolgen, weil fie an teiner Stelle lange genug ver-

"weilt, um den Eindruck auf unfer Auge zu vollziehen. Es ent= "geben uns alle Beranderungen irdifcher Dinge, in beren Auf-"einanderfolge eine gewiffe Langfamkeit nicht eingehalten wird. Je "nachdem wir nun unfer subjektives Beitmaaf verandert benfen. "würden wir einen viel größeren Reichthum von Erscheinungen, "ober eine viel geringere Summe von Beranderungen in ber Hugen-"welt wahrnehmen. Bir fonnen uns Befen traumen, welchen bie "friechende Schnede unfichtbar ware, wie uns die fliegende Flinten-"fugel, oder welchen von den Geftirnen nur folche von langfamerer "Bewegung fichtbar waren, und andere Befen, welche die Schnellig-"feit bes eleftrischen Stromes mit dem Auge wahrnehmen wurden; "Wefen, welchen Dinge plötlich in's Dascin treten, beren allmäliges "Wachsthum wir erfennen und andere, in deren Bewußtsein feine "Beränderung eines Dinges vor fich gehen wurde, bas uns inner-"halb der gleichen Beobachtungszeit in beftändiger Wandlung be-"griffen erscheint. Wo wir tontinuirliche Beranderung erfennen, "tonnten andere Befen fprungweise Entwickelung seben, und wo "für uns anscheinende Starrheit vorhanden ift, wie beim Unblid "eines Obelisten, tonnte ein anderes Bewußtsein an der Oberfläche "berfelben die minimalen Beränderungen in jedem Zeittheilchen "wahrnehmen.

"Eine glühende Sternschnuppe, welche gegen die Erde fällt, "sehen wir nicht als leuchtende Masse, was sie ist, sondern als "Feuerlinie, weil der Eindruck, den sie hervorrust, wenn sie deim "Eintritt in die Atmosphäre erglüht, noch anhält, wenn sie bes "reits das Endstück der von uns gesehenen Feuerbahn erreicht hat; "wir würden also eine ganz andere Welt auch dann sehen, wenn "die Zeit, während welcher unsere Sinneseindrücke beharren, vers "längert oder verfürzt würde.

"Rehmen wir einen Stab zur Hand, den wir im Dunkel mit "großer Raschheit freisförmig schwingen, so erscheint uns aus bem

"gleichen Grunde ein glühender Ring. Go murbe aber auch bie "Sonne folden Wefen erfcheinen, beren subjeftives Beitmaaß ftatt "1/6 bis 1/10 Setunde, wie bei uns, etwa 2 Tage ware. Diefe "würden nicht ein leuchtendes Geftirn am Simmel feben, fondern "einen leuchtenden Bogen, der fich nach ben Jahreszeiten hebt und "fenkt und auch Rachts nicht verschwinden würde, weil der Gin-"drud bes hellen Lichts viel länger andauert, als ber Eindrud ber "Dunkelheit. Sochstens wurden diese Wefen eine regelmäßig wieder-"fehrende momentane Abschwächung biefes Bogenlichtes bemerken, "eine Art kontinuirlichen Wetterleuchtens mit zuckendem Lichte. "Burden nun diese Befen zur Schule ber Materialiften gehören, "auf bem Standpunkt bes naiven Realismus ftehen und bemgemäß "an die Objektivität diefes Feuerbogens glauben, fo wurden fie in "ber Erklärung dieser Erscheinung schließlich auf unlösliche Anti-"nomien ftogen und nur wenn fie biefen Standpunkt aufgaben, "fonnte es ihnen bei entsprechendem Scharffinn gelingen, ben truge-"rischen Schein zu erkennen, ber fie umfängt, wie Copernicus bie "Bewegung ber Sonne als trugerischen Schein erfannte, weil unter "ber Borausfetjung besfelben immer neue Berwidelungen bem "menschlichen Denten fich boten.

"Bürde dagegen das Zeitmaaß verkürzt werden, das wir "brauchen, um uns eines Eindrucks bewußt zu werden, so würde "z. B. ein Gehörorgan, wie wir es besitzen, seinen Träger ganz "anders orientiren. Was wir tiese Töne nennen, wäre ihm unshörbar, unsere hohen Töne wären tiese für ihn, ja bei sehr starker "Verkürzung des Zeitmaaßes würde er hohe Töne hören, wenn "wir von einer Wärmeempfindung reden, die höchsten Töne, wenn "wir behaupten, einen farbigen Gegenstand zu sehen.

"So würde also die ganze Natur ein anderes Aussehen ge-"gewinnen je nachdem die Zeit, innerhalb deren wir sinnlich wahr-"zunehmem vermögen, verkürzt oder verlängert würde; Borgänge, "welche unserer Organisation offenbar werben, würden nicht er-"fahren werben, und wiederum würden uns andere wahrnehmbar "werden, die uns verschlossen sind.

"Die fo verschiedenartigen Ginwirfungen der außeren Rräfte "auf ein Wefen wurden basfelbe noch nicht gur Drientirung be-"fähigen, wenn biefelben nicht zusammengehalten, nicht bezogen "würden auf ein einheitliches Bewußtsein, als den Bereinigungs= "punkt aller jener Empfindungen, welche bei unfrer Organisation, "ifolirt von Auge, Ohren und dem Gefühle, überliefert werden. "Der Ginheitlichfeit der Außenwelt muß fur lebende Befen eine "einheitliche Subjektivität entsprechen. Dann durfen wir auch für "die Bewohner anderer Welten ein Organ vorausseten, welches ent= "sprechend unferem Intellett, in dieser tombinatorischen Beise als "Sammelpunkt ber Empfindungen fungirt, nur daß je nach ben "Empfindungen, für welche folche Befen empfänglich find, biefes "Organ auch gang anderer Art sein fann, als unser Intelleft. "Gleich ben Sinnen muß auch dieser Intellett einem Anpassungs= "prozesse an die Wirklichfeit unterliegen, und wenn selbst auf anderen "Planeten ber biologische Prozeß dem auf der Erde vollständig "gleichen wurde, fo waren doch für ihre Bewohner gang ver-"schiedene Stadien des Anpaffungsprozesses ihres Berftandes an "die Wirklichfeit anzunehmen. Die Erfenntnißtheorie weift nach, "daß jeder Wahrnehmung ein subjektiver Antheil zukommt, daß "zwar das Objett reicher ist, als die Vorstellung desselben, und "mehr enthält, als wahrgenommen wird, daß aber andererfeits "jede Bahrnehmung Bestandtheile enthält, welche bem Objette "nicht zukommen, also reicher ift als dieses; benn die physischen "Aräfte und Bewegungen in ber Außenwelt, welche unfere peri= "pherischen Sinne treffen und Empfindungen hervorrufen, haben "gar feine Aehnlichkeit mit der Weise, womit wir physisch auf sie "reagiren.

"Wenn aber unfere Sinne nach Beraflit's Ausdruck Lugen-"fchmiebe find, und andere Sinne ein gang anderes Beltbild liefern "würden, wenn ferner gleich ben Sinnen auch unfer Intelleft nur "in einem Stadium eines Anpaffungsprozeffes an die Birklichfeit "sich befindet, über welches die Bewohner ungähliger Belten längft "hinausgetommen fein mogen; wenn also bas menschliche Bewußt-"fein nur eine Form bes fosmifchen Bewuftfeins ift, bann fann "die Frage nach der geiftigen Natur der Planetenbewohner nicht "jo beantwortet werden, daß wir bie innerhalb ber irdischen "Organismen nicht blos graduelle Berichiebenheit ber finnlichen "Fähigfeiten und bes Berftandes auch für andere Beltforper nur "graduell verschieden, nur verringert ober gesteigert uns benten, "sondern wir muffen auch die Möglichkeit einer gang andren Er-"fenntniß, der Qualität nach, anerkennen. Aber jeder intellettuelle "Fortschritt auf jedem Planeten tann nur dahin zielen, bas "Denfen in immer größere Uebereinftimmung mit ben Dingen gu "bringen.

"Mit dem gleichen Skepticismus, womit wir die Einflüsterungen "unserer Sinne aufnehmen, dürsen wir auch den Aussagen des "Berstandes gegenüber mißtrauisch sein; wir haben keine Bürgschaft "für die Bollendung des Anpassungsprozesses, dem er unterliegt. "Schon aus der allmäligen, von sehr einfachen Organen aussgehenden Entwickelung der Sinne folgt, daß auch der Berstand "als Sammelpunkt der Eindrücke erst in allmäliger Entwickelung "seine derzeitige Beschaffenheit erwerben konnte und wie die Sinne "als Orientirungsorgane sich mehr und mehr der Außenwelt ans "passen, so auch der Verstand, der Ausleger der Sinneseindrücke, "in der Weise, daß wir die Grundsormen des Seins als Erkenntnißs "formen erwerben.

"Kant, indem er in seiner tieffinnigen Frage: "Wie sind "synthetische Urtheile a priori möglich?" das Problem dieser "Parallelität des Naturverlaufs, und unserer Ideen, dieser gleichsam "prästabilirten Harmonie zwischen Denken und Sein untersuchte, "beantwortete die Frage durch den transcendentalen Idealismus. "Solche Urtheile sind nur möglich, wenn Zeit, Raum und Kausalität "subjektive Erkenntnißsormen sind, welche das Ding an sich für unser "Erkennen ähnlich umwandeln, wie die Sinne die objektiven Vorsugänge verwandeln. So löst sich die Welt in Schein auf.

"Die Frage hat aber noch eine andere Seite. Wir muffen "nicht nur fragen, wie synthetische Funktionen bes Intellekts a priori "möglich find ihrem logischen Inhalt nach, sondern auch, wie folche "Intellette felbst als Thatsachen des biologischen Prozesses mög-"lich seien? Diese lette Frage aber, welche Rant nicht weiter in "Betracht jog, führt nothwendig zu dem transcendentalen Realis-"mus. Wie jedes Organ bes menschlichen Leibes im Berlaufe "des biologischen Prozesses durch allmälige Umwandlung entstanden "ift, fo fann sich auch der menschliche Intellekt nur allmälig im "Sinne der Anpaffung entwickelt haben und feine Funktionen "muffen gleich den Funftionen aller Organe als erworbene und durch "Bererbung befestigte Anlagen angesehen werden. Da nun eine "Unpaffung nur geschehen tann auf Grund einer gegebenen Realität, "an welche fie ftattfindet, fo ftehen wir vor dem Realismus, aber "vor dem transcendentalen Realismus, weil wir fein Recht haben, "diesen Anpassungsprozeß als vollendet anzusehen und - wie es "der Materialist thut — bie vorgestellte Belt für identisch mit "der Welt an sich zu halten.

"Wie die Entwickelungsfähigkeit der Sinne muß auch die Ents"wickelungsfähigkeit des Intellekts bezüglich seiner apriorischen Ers"kenntnißsormen zugestanden werden. — Hinsichtlich der Kausalität
"leuchtet dies von selbst ein, jede neue Entdeckung vermehrt das
"Wissen, d. h. die Uebereinstimmung zwischen der Verknüpfung
"realer Dinge und idealer Vorstellungen. Aber auch qualitativ hat

"fich die faufale Anschauung des Menschengeschlechts verandert, "indem das Erfennen von der Berknüpfung der Dinge burch "fpiritualiftifche Agentien zur naturwiffenschaftlichen Raufalität "fortgeschritten ift. Auch hinfichtlich ber Zeit unterliegt die Sache "feiner großen Schwierigfeit; die Zeitanschauung entsteht badurch, "daß unfere Empfindungen und Wahrnehmungen fich in unfrem "Bewußtsein folgen. Diese subjeftive Beranderung projiciren wir "nach außen als fontinuirliche Bewegung, die fich von der Be-"barrlichkeit unferes identischen Gelbstbewußtseins als Zeitform .abbebt, mas nicht ber Fall fein fonnte, wenn unfer Gelbft-"bewußtsein nach jeder Empfindung ausseten oder etwa mit den "Empfindungen gleichmäßig fich verändern wurde, oder endlich, "wenn die Empfindungen in immer gleicher Beschaffenheit un-.. unterbrochen auf einander folgten. Durch Wahrnehmung also .. fommen wir zur Zeitanschauung. Gine leere Zeit hat fein Tempo. "Das Tempo ber Zeit wird bestimmt durch die Raschheit, in welcher "die Reaftion der Sinne auf Ginwirtungen eintritt, weil dieje "Raschheit die Summe der möglichen Gindrucke bestimmt. Wie "in unfrem Bewußtsein sich die Beranderungen folgen, fo meffen "wir auch bas Tempo ber Zeit ab, rasch ober langfam; hatten "wir eine langere ober furgere Zeit nothig, uns eines Gindrucks "bewußt zu werden, also ein anderes subjeftives Grundmaag der "Reit, fo wurden wir auch eine Beitanschauung von verandertem "Tempo tonstruiren. Befen diefer Art würden Borgange mahr-"nehmen, die und entgehen, weil fie zu rasch aufeinander folgen "ober nicht genug andauern, um bon unferem Bewußtsein erfaßt "du werden; fie wurden vielleicht eine Blume unmittelbar wachsen "sehen, die uns beharrlich erscheint oder wo umgekehrt wir beständige "Beränderung gewahr werden, wurden fie Beharrlichkeit finden.

"Die Beranderungen in unferem Bewußtsein folgen fich aber "nicht mit der Raschheit der außeren Beranderungen, von welchen

"uns viele entgehen; es ift also hinsichtlich der Zeitanschauung "der menschliche Intellekt der Außenwelt nicht vollkommen anges "paßt und nur für die praktischen Zwecke unserer derzeitigen Orsganisation genügt der vorhandene Grad der Anpassung.

"Da wir nun wiffen, daß ungleich mehr Beranberungen ber "Dinge eintreten, als wir wahrzunehmen vermögen, bag jede an-"scheinende Beharrlichkeit nur auf einer Täuschung der Sinne beruht "und das Befen des Beltprozesses eine kontinuirliche Beränderung "ift, andererseits aber bie Zeitanschauung als entwickelungsfähig "bezeichnet werben muß im Sinne ber Anpaffung, fo ware biefe "Anpaffung erft vollendet, wenn allen äußeren Beränderungen "folche in unferem Bewußtfein forrespondiren wurden. Die Ent-"wickelung ber Zeitanschauung muß also bie allmälige Berfürzung "ber zeitlichen Maageinheit nach fich ziehen, die wir an die Ratur "beranbringen; das subjektive Leben im Rosmos muß ein immer "rafcheres Tempo annehmen. Je mehr Beränderungen uns bewußt "werben, besto größer ware auch die Uebereinstimmung zwischen "Denten und Sein; je unaufhaltsamer und eiliger uns ber ewige "Fluß ber Dinge erscheinen wurde, besto naber standen wir auch "der mahren Anschauung ber Dinge.

"Was endlich die Raumanschauung betrifft, so ist auch diese "ein subjektiver Akt. Wir unterscheiden in unseren Wahrnehmungen "die Wehrheit der einzelnen Momente und verbinden sie zu einer "Ausdehnungsgröße. Wo in einer gleichen Wahrnehmung diese "Wehrheit sehlt, wie bei den in sich einsachen und keine Untersscheideng gestattenden Empsindungen des Geschmacks und Geruchs "sehlt auch das Vermögen der Lokalisation. Wenn demnach irgends"wo Wesen auf solche in sich einsache Empsindungen reducirt wären, "würde ihnen auch die Raumanschauung sehlen; freilich dürsen wir "für solche Wesen die Entwickelungssächigkeit dieser Sinne beans"spruchen, die ja auch unter den irdischen Organismen verschiedens

"artig ausgebildet find, und beren Beiterbildung bei uns wohl "nur burch bas hinzufommen höherer Sinne überfluffig wurde.

"Subjektiv sind wir aber auch bezüglich des Grundmaaßes, "bessen wir zur Konstruktion des Raumes bedürsen; unsere Begriffe "von Groß und Klein wären andere, wenn wir selbst von anderer "Ausdehnung wären. Die Dimensionen des Raumes, Höhe, Breite "und Tiefe sind ebenfalls subjektiv.

"Die empirische Untersuchung der Berschiedenartigkeit der "planetarischen Zustände führt uns zur Erkenntniß: Andere Welten, "andere Wesen. Die ergänzende erkenntniß-theoretische Untersuchung "aber läßt uns die nicht minder zweisellose Wahrheit erkennen: "Andere Wesen, andere Welten." —

Dug man nun aus diefen Ausführungen, beren Richtigkeit nicht zu bezweifeln ift, schließen, daß wir überhaupt nicht die Bahr= heit erkennen können, daß unsere Organisation nur für die praktischen Amede bes Dafeins genügt, daß unfer Bewußtfein und unfere Dentwertzeuge nicht ausreichen, einen Bipfel bes Schleiers, ber bas Welträthsel verbeckt, zu lüften? — Ich glaube nicht. — Ob andere Planetenbewohner fich in Form, Große, Gewicht, Lebensbauer. Stärfe ber Gliedmaagen von uns unterscheiben, ob fie ein andres Farbenspettrum feben, eine andere Tonftala hören, als wir, ob ihnen die Sonne als feuriger Rreisbogen ftatt als Rreisscheibe erscheint, ob ihre Sinne von ben unfrigen modificirt find, ober ob fie überhaupt andere Sinne haben, bas Enbergebniß muß basfelbe bleiben. Sobald fie anfangen nachzudenken, zu beobachten, zu philosophiren, kann ihnen zulett nicht entgehen, daß sich alles auf bewegte Materie, auf Wiberftand, Bewegung und Maaß zuruckführen läßt. Boraussetzung bafür ift allerbings, daß fie nach benfelben Dentgeseten benten und ertennen wie wir, bag fie befähigt find, die Naturgesetze, das Gefet der Urfachlichkeit, zu begreifen, mit einem Wort, daß die Entwickelung ihres Bewußtfeins und ihrer Bernunft benfelben Beg burchläuft, wie die unfrige. Für diese Annahme spricht aber, daß dieselben Stoffe überall im Beltraum fich vorfinden, daß wir überall dieselben Raturgefete in Geltung feben, daß auch bie Bewohner anderer Beltförper burch biefelben Naturgefete entstanden find und fich entwidelt haben, wie wir. Mag bie geiftige Entwidelung auf andren Beltforpern die unfrige überholt haben, mag fie auf andren die unfrige nicht erreichen können, wir muffen fie im Befen als mit ber unfrigen übereinstimmend annehmen. Bergichten wir auf die Annahme, daß Die geiftige Erscheinungsform ber Rraft überall biefelbe sei, so verzichten wir damit auf jede Wiffenschaft, die wir doch im praktischen Leben als unbedingt zuverläffig anzusehen gewohnt sind. Wir tonnen daher wohl mit Beftimmtheit annehmen, daß bie Bewohner anderer Beltförper andere Sinne, ein anderes Zeitmaag, eine andere Empfindungsschwelle, eine größere ober geringere Energie bes Individualwillens, eine niedere oder höhere Stufe bes Bewußtseins haben werden, daß aber beftimmt ihre Unschauung von Raum, Beit und Urfachlichfeit und ber Entwidelungsgang ihrer Dentweise bem unfrigen entsprechen wird, und fie beshalb in ihren metaphyfifchen Anschauungen schließlich, wenn auch auf anderem Wege, boch zu denselben Endergebniffen gelangen werben.

*) "II. Die Vorstellung von einem göttlichen Willen involvirt "also gleich derjenigen vom menschlichen Willen, von welchem sie "ja auch abgeleitet ist, Lokalisirung in Raum und Zeit, indem eben "das Wollen jedes einzelnen Zwecks für eine Zeit lang das Wollen "anderer Zwecke aus dem Bewußtsein ausschließt und daher uns "vereindar ist mit jener allgegenwärtigen Thätigkeit, welche gleichs "zeitig auf eine unendliche Zahl von Zwecken hinarbeiten soll. "Nicht anders steht es mit dem Verstande, den man Gott zuzus

"fchreiben pflegt. Ohne uns bei bem reihenartigen Charafter und "ber Beschränktheit aufzuhalten, die hier nothwendig gegeben sind, "sei nur darauf hingewiesen, daß Berftand in ber Form, wie er "für uns allein vorstellbar ift, andere Existenzen voraussett, welche "unabhängig von ihm find und fich ihm als Objette barftellen. "Er beruht ja darauf, daß zunächst durch außer ihm liegende "Thätigkeiten Beränderungen hervorgerufen werden. Daß Dinge .. außerhalb bes Bewußtseins Eindrude erzeugen, und von diesen "Gindruden Ibeen abgeleitet werden. Wer von einem Berftande "spricht, der in Abwesenheit aller folcher fremden Thätigkeit existiren "foll, ber verwendet ein finnlofes Wort. Der weiteren Folgerung, "daß die erste Urfache, wenn man ihr Berftand zuschreiben will, "beftändig durch von ihr unabhängige objektive Thätigkeiten affizirt "werben mußte, wird vielleicht entgegengehalten werben, daß diefe "erst durch den Schöpfungsatt zu folchen geworden und früher in "ber ersten Ursache einbeschlossen gewesen seien. Darauf antworte "ich aber einfach, in diesem Falle würde der ersten Ursache von "jenem Schöpfungsatte jeder Anftog bazu gefehlt haben, in sich "berartige Beränderungen zu erzeugen, wie fie nach unfrem Sprach-.. gebrauch den Verstand ausmachen, sie mußte also gerade zu dieser "Reit verstandeslos gemesen sein, wo fie des Berftandes am aller-"meisten bedurfte. Es ist somit wohl flar genug, daß der vom "höchsten Wesen ausgesagte Berftand in feiner Binficht bem ent-"fpricht, was wir unter diesem Worte verstehen. Es ift ein Berftand, "bem alle feine Wefenseigenschaften genommen find."

Darauf ist zu antworten, daß der göttliche Wille nur auf einen Zweck, nur auf ein Ziel hinarbeitet, die Bereicherung des Weltbewußtseins, und daß er sonst teine Zwecke, geschweige eine unendliche Zahl von Zwecken verfolgt.

Daß man Gott nicht einen dem menschlichen Berstande ähnlichen Berstand zuschreiben darf, ist selbstverständlich. Der menschliche

^{*)} Berbert Spencer, Die Religion in Gegenwart und Butunft.

Berstand ist ja selbst noch in der Entwickelung begriffen. Wie das Neben und Nacheinander von Borstellungen im Weltbewußtsein gleichsam den Keim für unsere Borstellung von Raum und Zeit ergiebt, so ist der menschliche Berstand die Frucht der Materie und des Begriffs der Kausalität im Weltbewußtsein. Daß ein Nebeneinander des menschlichen und göttlichen Berstandes nicht anzunehmen ist, ist bereits gezeigt. Der menschliche Verstand bedarf der materiellen Objekte, der göttliche Verstand nur der Vorstellungen.

*) "III. Man fann fein zweckbewußtes außerordentliches Befen "annehmen, da stets mehr Nachsommen von Thieren und Menschen "erzeugt werden, als von den vorhandenen Nahrungsmitteln oder "auf dem gegebenen Raum leben können. Die Mehrzahl muß "früher oder später, meistens lange vor Erreichung des zeugungs- "fähigen Alters wieder zu Grunde gehen.

"Die rudimentären Organe und vor allem jene wunderbaren "Umwandlungen während der embryonalen Entwickelung, wie sie "jeder Organismus aufzuweisen hat, beweisen, daß die Pflanzen "und Thiere nicht Erzeugnisse eines zweckbewußten Wesens sind."

Ich erwibere barauf, daß es nicht der Zweck Gottes ift, irgend ein bestimmtes Geschöpf, Thier oder Mensch, zu erzeugen, sondern alle Einzelwesen nur den Zweck haben, geistig höher entwickelte Nachstommen zu erzeugen. Sie sind nur Mittel zum Zweck. Ob daher mehr Thiere oder Menschen erzeugt werden, als dem Raum oder den Nahrungsmitteln nach leben können, und ob einige oder viele vor Erreichung des zeugungsfähigen Alters sterben, ist für die Erreichung des göttlichen Zwecks ohne Belang.

Die rudimentären Organe und die Umwandlungen während der embrhonalen Entwickelung sind nur eine nothwendige Folge der allgemeinen Entwickelung und beweisen daher nichts gegen die Existenz Gottes als eines zweckbewußten Besens. Sie dienen nur zum Beweise, daß es der Zweck Gottes nicht ist, gerade dieses oder jenes Geschöpf in die Welt zu setzen.

*) .. IV. Es ift nicht zu bezweifeln, daß die Natur in einer "Beise fortschreitet, welche mit menschlicher Zwedmäßigkeit feine "Aehnlichkeit hat, ja daß ihr wefentliches Mittel ein solches ift, "welches mit bem Maafstabe menschlicher Bolltommenheit gemeffen, "nur bem blinbeften Bufall gleichgestellt werben fann. Wenn ein "Menich, um einen Safen zu schiefen, Millionen Gewehrläufe auf .einer großen Saibe nach allen beliebigen Richtungen abfeuert, "wenn er, um in ein verschloffenes Zimmer zu tommen, fich gehn= ..taufend beliebige Schluffel taufte und alle versuchte, wenn er, um "ein Saus zu haben, eine Stadt baute und die überfluffigen Baufer "dem Wind und Wetter überließe, fo wurde wohl niemand bergleichen "zweckmäßig nennen und noch viel weniger wurde man irgend eine "höhere Beisheit, verborgene Grunde und überlegene Rlugheit hinter "biefem Berfahren vermuthen. Wer aber in ben Raturwiffenschaften "Renntniß nehmen will von ben Gefeten ber Erhaltung und Fort-"pflanzung ber Arten - felbst folcher Arten, beren Zwed wir "überhaupt nicht einsehen, wie 3. B. ber Gingeweidewürmer, ber "wird allenthalben eine ungeheuere Bergeudung von Lebensteimen "finden. Der Untergang ber Lebensteime, bas Fehlschlagen bes "Begonnenen ift die Regel, die naturgemäße Entwidelung ift ein "Spezialfall unter Taufenden, es ist die Ausnahme und diese Aus-"nahme schafft jene Natur, beren zwedmäßige Gelbsterhaltung ber "Teleologe furzsichtig bewundert."

Darauf entgegne ich, ber Weltprozeß ift ein Ringen bes Unbewußten mit sich selbst nach Naturgesetzen, die vor Beginn ber Schöpfung von Gott gewollt sind; die Erreichung bes Ziels ist

^{*)} Auffage in ber Zeitichrift Rosmos.

^{*)} F. M. Lange, Gefchichte bes Materialismus.

gewährleistet durch die Allgemeinheit des Strebens. Der Mensch muß sich bei Verfolgung seiner Zwecke nach der ihm zur Verfügung stehenden Zeit und nach seinen beschränkten Mitteln richten, beides kann für Gott bei seinem Wirken keinen Beweggrund abgeben. Es entsteht in der Natur nach dem Gesetz der Entwickelung nicht nur das, was entstehen soll, sondern alles das, was entstehen kann. Ob aber noch so viel Lebenskeime vergeudet erscheinen, das was entstehen soll, um die Entwickelung weiter zu führen, entsteht wirklich und das genügt.

*) "V. Manche behaupten, daß die Organismen der Thiere "und Pflangen feine vernünftige Ginrichtung erhalten hatten. Sie "fagen: wenn ein allweises Wefen, fei es burch birettes Gingreifen, "fei es durch Aufftellung eines Schöpfungsplanes, eines immanenten "Entwickelungsgesetes, eines Bervolltommnungspringips u. f. w "alles Lebendige hervorgebracht hat, warum hat es benn jene traurigen "niedrigftehenden Gefchopfe fortbefteben laffen, die beinahe ohne "Leben jedenfalls ohne Gefühl besfelben, eine Beit lang exiftiren, "um fpurlos zu verschwinden? Ober, wenn der Mensch bas lette "Ziel der Schöpfung war, warum dann jene Millionen von Jahr-"hunderten dauernde vormenfchliche Zeit, in der ungählige Gene-"rationen von Lebewesen einander verdrängen, um größtentheils "lange vor dem Erscheinen des Menschen wieder auszusterben? "Barum, fragen wir, wurde jenes heer von erbarmlichen Kreaturen "in's Dasein gerufen, welche ben lebendigen Leib höher stehender "Organismen heimsuchen und fogar bem Menschen fo oft Siechthum "und Tod bringen? Warum überhaupt ber unaufhörliche, un-"erbittliche Rampf ums Dasein, die unvermeibliche Bernichtung bes "Schwächeren burch ben Stärferen, die foloffale Berichwendung "von Lebensteimen, die aufs Geradewohl ausgestreut und der

"gange preisgegeben werden? Nicht einmal die gegenwärtig vor"gange preisgegeben werden? Nicht einmal die gegenwärtig vor"handenen Wöglichkeiten zur Unterbringung der Organismen sind
"ja gehörig benut. Weite Strecken Landes, ganze Kontinente er"nähren nur eine spärliche Fauna und Flora, während sie doch,
"wie die Einsuhr europäischer Formen vielsach gelehrt hat, zur
"Beherrschung einer großen Wannigsaltigkeit von Thieren und
"Pslanzen gar wohl geeignet wären, die ihrerseits wieder eine höhere
"menschliche Kultur ermöglichen würden.

"Warum endlich diese bestehende Welt mit ihren Schmerzen "und Qualen, ihrem Elend und Tod, ihrer zwecks und vernunsts-"widrigen Erneuerung und Berjüngung? Unsere Erde ist ja doch dem "Untergange geweiht und mit ihr alles Lebendige; und wenn ähnliche "Wesen auf andren Gestirnen entstanden sind, wird ihre Existenz "dort einem schöneren, vernünstigeren Endziele entgegen streben?"

Darauf ist zu erwidern, wie auf den vorigen Einwurf: der Weltprozeß ist das Ringen des Unbewußten mit sich selbst, und daß dieses Ringen der Kraft für empfindende Wesen nicht immer ein angenchmes ist, liegt in seiner Natur und ist unabwendbar. Mit dem Auftreten empfindender und denkender Einzelwesen ist die Möglichseit von Uebeln gegeben und wird wieder mit ihnen versichwinden. Ein großer Theil derselben kann durch die Fortentwickelung der Geisteskräfte in der großen Masse der Menschheit und durch die Ergebnisse der Forschungen und Wissenschaften schon auf Erden sehr gemäßigt werden; ganz zu beseitigen sind sie nicht. Was bedeutet aber das Leiden einer wenn auch großen Zahl empfindender Geschöpfe gegen das Endergebniß des Weltprozesses? Hier ein Leiden auf kurze Zeit, dort ein Gewinn für alle Ewigkeit!

*) "VI. Das Rreisen todter Weltforper um einen Sonnenball,

^{*)} Better, Die Zwedmäßigkeit in der Ratur, Rosmos.

^{*)} Carl bu Brel, Das Leben im Rosmos - Zeitschrift Rosmos.

"der nur kurze Zeit hindurch das Leben auf einigen seiner Bes
"gleiter zur Blüthe zu bringen vermag, aber auch selbst nur kurze
"Zeit Organismen tragen wird, beren Leben in ewiger Nacht vers
"sließt, — dies ist der Hauptbestandtheil der Geschichte unseres
"Sonnenspstems. Die biologischen Zeiträume sind kurz gegenüber
"den kosmischen.

"Als die vornehmste Bedingung eines regelmäßigen biologischen "Entwicklungsganges erscheint eine gewisse Beständigkeit der äußeren "Berhältnisse, durch deren plötsliche Umwandlung die Anpassung "ber inneren Funktionen aufgehoben, d. h. das Leben gefährdet "würde. Dies trifft für Kometen und Meteoriten nicht zu. Dems "nach stellt sich die Beschräntung des Lebens für unser System so "dar, daß von den unzähligen Begleitern der Sonne nur die vier "kleinen Planeten als Träger des Lebens ernstlich in Betracht "kommen können, ein Verhältniß, das sich analog auf alle anderen "Sonnen übertragen läßt.

"Die Begleiter der Sonne werden dieselbe nicht immer um"freisen, sondern sich mit ihr schließlich vereinigen: die Planeten
"nähern sich der Sonne, die Sonne der Centralsonne. Es ist aber
"die Umlaußzeit der Sonne um die Gruppe der Plejaden auf
"281/2 Millionen Jahre berechnet worden, während nachgewiesen
"ist, daß die Sonne durch ihre disherige Berdichtung eine Wärme
"entwickelte, welche ihre gegenwärtige Ausgabe auf 22 Millionen
"Jahre der Bergangenheit decken konnte, daß dagegen die künstige
"Berdichtung (bis zur Dichtigkeit der Erde) noch auf 17 Millionen
"Jahre die Intensität der Wärme unterhalten könnte, worauf derzeit
"die organischen Beränderungen beruhen.

"Unter biesen Umständen erscheint die Annahme fast gewagt, "daß die durchschnittliche Dauer des ganzen Lebensprozesses im "Sonnenspstem jener langen Berdichtungszeit gleichkomme — da "ja die Planeten erst im Laufe derfelben vom Mutterkörper sich

"abtrennten — und boch würde biese Lebensdauer kaum zwei "Umläuse ber Sonne um die Plejaden ausfüllen, während die "Gesammtzahl dieser Umläuse auch nicht annähernd zu bestimmen ist.

"Es ift nun aber noch weiter ju bebenten, bag unfere Sonne "dem Mittelpunkte bes Milchstraßenspftems, nämlich ber Blejaben= gruppe, relativ fehr nahe fteht, daß dagegen allen außerhalb ber "Sonnenbahn freisenden Fixfternen nach Maaggabe ihrer Ent-"fernung eine längere Erifteng jugefchrieben werben muß, weil eine "Bunehmende Dichtigfeit bes Methers von ben außerften Grenzen "bes Milchftragenfpftems gegen feinen Mittelpunkt anzunehmen "ift. Wenn wir nun bie Sonnen als ungefähr gleich groß an-"nehmen, fo ware auch die burch ihre Leuchtfraft ermittelte bio-"logische Zeitlange für alle Begleiter berfelben die gleiche, und "baraus wurde fich ergeben, daß die Leuchtperiode der Firsterne — "biefer Rulminationspunkt ihrer Entwidelung in Unfehung bes "fosmischen Lebens - bei ber überwiegenden Mehrzahl biefer "Geftirne taum fo lange anhält, bis fie nur einen Bruchtheil ihrer "Bahnlänge mährend eines Umlaufs durchwandern, daß fie dagegen "während unberechenbarer Zeiten ihren dynamischen Mittelpunkt "als tosmische Leichen umfreifen.

"Fassen wir das Ergebniß zusammen. Der Teleologe muß "unter der Boraussetzung einer in der Weltordnung sich kundgebenden "Uhsicht logischer Weise annehmen, daß die höchste der uns des "tannten Stusen tosmischer Entwickelung, das Phänomen des "Lebens, eine Förderung der Endabsicht enthalte, er muß aber auch "in dieser Erscheinung des Lebens, da sie auf Erden thatsächlich "gegeben ist, das Minimum dessen erkennen, was überhaupt ein "Planet leisten soll. Keine noch so große mechanische Zweckmäßigkeit "eines Sonnenspstems und keine noch so große Anpassung seiner "Organismen könnte ihn abhalten, ein solches System (oder einzelne "Bestandtheile desselben) für eine versehlte Schöpfung zu erklären,

"wenn nicht wenigstens die irdische Entwickelungshöhe barin erreicht wird.

"Es liegt darum dem Teleologen noch die weitere Berpflichtung "ob, nachzuweisen, daß der Kosmos auf die Bernunft angelegt sei, "daß die ganze Anordnung der Systeme und die eingeleiteten Ents"wickelungsstufen ihrer Gestirne auf das Lebensphänomen offenbar "hinzielen.

"Es hat sich aber gezeigt, daß dieses nicht der Fall ist, da "nur ein Theil unserer Planeten sich zu Wohnstätten denkender "Wesen entwickeln kann und kaum ein Augenblick in der Existenz "der Gestirne dem unterstellten Zweck geweiht erscheint, während "die kosmische Existenz derselben durch ganz irrationelle Zeitlängen "sich ausdehnt."

Ob in Birklichkeit nur die vier kleineren Planeten unseres Sonnenspstems als Träger des Lebens in Betracht kommen, läßt sich nicht entscheiden, da wir darüber keine Erfahrung besitzen können. Die Möglichkeit, daß alle Planeten empfindende und denkende Lebewesen beherbergen, ist nicht ausgeschlossen. Andere Welten, andere Wesen.

Ebenso wenig können wir etwas barüber wissen, wie lange geistiges Leben auf unserer Erbe und in unserem Sonnenspstem möglich ist, da wir die einschlägigen Berhältnisse und Faktoren, die darauf einwirken können, nicht übersehen. Warum soll es 3. B. unmöglich sein, auf der Erde die zur Existenz der Menschen nöthigen Bedingungen unabhängig von der Sonne zu schaffen? Wir können Wärme und Licht erzeugen. Warum nicht in solcher Menge, daß wir ohne Sonnenlicht sehen und ohne Sonnenwärme ernten können? Gewiß, zur Erzeugung solcher Krastmengen, wie dazu ersorderlich wären, bedürste es des Auswandes einer gleich großen Energie. Aber muß sich nicht auch jeht die große Mehrzzahl aller Menschen mit der Erzeugung der Lebensmittel abmühen?

Schenkt uns die Sonne die Ernten, ohne daß wir uns abarbeiten? Die Frage, ob die menschliche Arbeitskraft zur selbstständigen Erzgeugung der ersorderlichen Licht- und Wärmemenge ausreiche, kann man jest noch nicht verneinen. Dazu kennen wir das Wesen der Elektrizität noch zu wenig. Wer weiß ferner zu sagen, ob auch die künstigen Erdbewohner den jezigen Wärmegrad der Erde nöthig haben werden, ob sie sich nicht der zunehmenden Kälte anpassen können?

Aber auch den ungünstigsten Fall angenommen, die Zeit, in welcher auf einem Weltförper geistiges Leben möglich ist, sei nur klein bemessen zu der Zeit, in welcher derselbe als fosmische Leiche im Weltenraume freise, was ist verloren? Nichts als Zeit, und Zeit ist wohl für einen kurzlebigen Menschen kostbar, nicht aber für Gott.

VII. Ein Haupteinwand gegen die Existenz Gottes wird immer der sein, daß man ihn ohne Denkwerkzeuge, ohne Gehirn denken müsse, wenn alle Bewegung zur Ruhe gelangt sei. Die Natursforscher werden behaupten, daß ohne Gehirn kein Denken möglich sei, und*) "daß ihnen irgend wo in der Welt in Neuroglia gebettet "und mit warmem arteriellen Blut unter richtigem Druck gespeist, "ein dem geistigen Vermögen solcher Seelen entsprechendes Convolut "von Ganglienzellen und Nervensasern gezeigt würde."

Dem gegenüber weise ich auf die Moneren hin, in denen wir lebende Körper vor uns haben, welche athmen, assimiliren, sich bewegen, auf mechanische, thermische, chemische, elektrische und Lichte Reizung antworten und sich fortpflanzen ohne Kiemen, ohne Magen, ohne Muskeln, ohne Sinneswerkzeuge, ohne irgend welche beständige Organe. Die Athmung, Ernährung, Ausscheidung, Reizbarkeit, Beweglichkeit, Massenzunahme, deren Bereinigtsein zur Charakteristik

^{*)} Dubois - Renmond, Grengen bes Raturerfennens.

ber Gegenwart nothwendig ift, zeigen diese Wesen zwar in einfacher Weise, aber genügend für ihr Leben.*)

Wenn mithin alle diese Lebensthätigkeiten von einem Körper ohne Organe ausgehen können, warum soll es unmöglich sein, daß auch das Vorstellen und Denken dis zu einem gewissen Grade eine allgemeine Eigenschaft aller organisirten Materie ist? Müssen wir dies nach den Lebensthätigkeiten dieser Urthiere nicht vielmehr als gewiß annehmen? Entwickelt sich aus ihnen nicht der Mensch?

IV. Schlufwort.

Wir sind mit den Schlüssen unserer Metaphysit bei der Existenz eines lebendigen und persönlichen Gottes angelangt. Gott ist der lebendige Gott, denn er schließt alles Leben in sich, Gott ist ein persönlicher Gott, denn nach Ablauf dieses Weltprozesse wird er das sein, wozu ihn gerade dieser Weltprozes machen wird. Gott ist ein Geist und die ihn andeten, müssen ihn im Geist und in der Wahrheit andeten. Das Weltdewußtsein hat sich in das Undewußte verwandelt und wir müssen den Weltprozess erkennen als das Ringen des Undewußten mit sich selbst zum Zwecke einer Wiedergeburt im Geist. Das Endergebniß des Weltprozesses wird rein geistiger Natur sein, eine Bereicherung des Weltbewußtseins.

Wir mussen bas Leben Gottes vorstellen als rein innerlich geistig, nur in Vorstellungen, Anschauungen und Erinnerungen versenkt, daher weber im Raum, noch in der Zeit.

Werfen wir von diesem Standpunkte unsern Blick zurück auf zwei Fragen, die uns schon beschäftigt haben, und zwar auf die nach der Willensfreiheit des Menschen und nach der Unsterblichkeit der Seele.

Der menschliche Wille tommt in ben Organismen als ein Theil bes göttlichen Willens jum Durchbruch; aber gebunden an das Unbewußte, die Materie, fann er fich nicht gur Freiheit bes göttlichen Billens erheben, er bleibt burch ben göttlichen Billen bestimmt, beterminirt. In Gott ift Freiheit und Rothwendigkeit dasselbe, im Menschen aber beschränkt sich das ihm innewohnende Freiheitsbewußtsein auf bas Freisein von den rein finnlichen Trieben, welche unfere materielle Natur bedingt. Wir fühlen uns frei, wenn wir ben Willen Gottes thun, ober mas basfelbe ift, wenn wir den Beltprozeß fordern; wir find unfrei, wenn wir die Stlaven unserer Leibenschaften sind und uns ohne Rachbenken ben ungezügelten Trieben unserer Ratur bingeben. Der Menfch ift eine Doppelnatur. Um feine Bestimmung, die Forberung bes Belt= prozeffes, erfullen ju fonnen, muß er leben und um ju leben, feinen Trieben nachgeben; aber er foll es nur insoweit thun, daß er lebensfähig bleibt, die finnlichen Triebe durfen ihn nicht ganglich beherrschen. Dit bem Ueberschuß seiner Lebenstraft hat er bem Willen Gottes nachzuleben, ben Beltprozeß zu fordern. Der Mensch joll nicht leben, um ju leben, sondern er foll leben, um mit Bewußtfein ben Billen Gottes ju thun. Aus Diefer boppelten Aufgabe erwachsen ihm in jedem einzelnen Falle Die Bweifel, ob er recht handele ober nicht, erwächst ihm auch das Gewiffen, das ihn als warnender innerer Rathgeber burch bas Leben begleitet.

Das Gewissen ist der thatsächliche Beweis für die Abhängigkeit bes menschlichen Willens von dem Willen Gottes. Es ist die Stimme Gottes, der in uns ist.

Wir fommen zu bem Schluß: ber menschliche Wille ift durch ben göttlichen Willen determinirt, bestimmt, das Freiheitsbewußtsein bes Menschen beschränkt sich auf das Freisein von den menschlichen Trieben.

Wenden wir uns nun zu ber zweiten Frage, zu ber Unfterblichfeit der Seele, so feben wir, baß Zweck und Ziel bes Welt-

^{*) 28.} Breger, Ueber ben Lebensbegriff.

prozesses unvereindar sind mit der Fortdauer der Seelen. Wenn es überhaupt denkbar wäre, daß neben dem Weltbewußtsein noch unsterbliche immaterielle Seelen existirten, so würde diesen letzteren, da sie ja die Sinnesempsindungen in sich aufnehmen, der Weltsprozeß zu Gute kommen, nicht aber dem Weltbewußtsein selbst. Das Endergebniß des Weltprozesses wäre dann, daß den immateriellen Seelen diesenige geistige Bereicherung zu Theil würde, welche der Dauer ihres materiellen Lebens entspräche. Die bei weitem größte Anzahl der Seelen würde jedoch nicht einmal diese Bereicherung ersahren, da die meisten Organismen als Keime, Si'chen, Embryos u. s. w. vor dem Beginn der geistigen Entwickelung zu Grunde gehen. Sine solche Annahme ist ungereimt und völlig sinnlos. Sine Unsterblichkeit der menschlichen Seele ist nicht anzunehmen. Wir leben in Gott weiter, nicht als geistige Sinzelwesen.

Bulett noch ein Wort über die Stellung und die Aufgabe bes Menichen.

Da wir erfannt haben, daß der Westprozeß ein Ziel verfolgt, so ist damit auch eine Richtschnur für das Verhalten, Thun und Lassen des Menschen gegeben. Sünde ist, was dem Westprozeß widerstrebt, ihn aushält und verlangsamt. Söttliches Gebot ist, den Westprozeß zu fördern und unsere ganze Kraft der Aussährung des göttlichen Willens zu weihen. Das göttliche Gebot und das eigenste wohlverstandene Interesse des Menschen ist eins und dassselbe. Leben wir, so leben wir in Gott, sterben wir, so steresse wir in Gott. Wir sind ein Theil Gottes und werden dereinst wieder alle in Gott vereinigt sein. In der göttlichen Erinnerung werden alle unsere Gedanten, Worte, Thaten, gute und schlechte, wie in einem Bilde erhalten bleiben für alle Ewigseit, und dieses Andensen an unser irdisches Leben muß uns anspornen, gut und sittlich nach dem Willen Gottes zu handeln.

Wir erkennen in jedem Mitmenschen, ja in jedem Geschöpf einen Theil Gottes und erkennen daraus die Richtigkeit der Aussprüche: "Liebe deinen Rächsten wie dich selbst" und "Bas du nicht willst, das dir geschieht, das thue keinem andern an". Vor Wenschen hat ein Mensch durch höheren Geistesadel einen Borrang; vor Gott sind alle gleich. Bir müssen mit unseren Mitmenschen zusammen leben und leiden und in Gemeinschaft mit ihnen den Weltprozeß fördern. Deshalb ist das Mitleid die schönste der menschlichen Eigenschaften.

Dem Menschen erwachsen aus dem Zusammenleben mit Seinesgleichen und der Gemeinschaftlichkeit der Lebensaufgabe mit ihnen Pflichten gegen sich und seine Familie, gegen den Staat und gegen die Kirche.

Bunächst muß man sich erinnern, daß die Fortentwicklung aller Geschöpfe, also auch der Menschen, nur durch Kindererzeugung ersolgen kann. Die erste Pflicht des Menschen ist daher, möglichst viele körperlich und geistig gesunde Kinder zu erzeugen, die nächste, aber noch größere, die Kinder gut zu erziehen, ihnen Bildung und Kenntniß der Wissenschaft, sowie Sittlichkeit und Schönheitsssinn beizubringen. Nach der bei der Erziehung aufgewendeten Mühe und Sorgsalt bemißt sich die Dankbarkeit, welche die Kinder ihren Eltern schuldig sind. Die Kinder sollen einen Fortschritt über ihre Eltern hinaus bezeichnen.

Um dieser Aufgabe der Kindererzeugung, Ernährung und Erziehung gerecht werden zu können, müssen die Eltern selbst das besitzen, was auf ihre Kinder übergehen soll, einen gesunden Körper, geistige Bildung und gute Sitte. Gesundheit, geistige Bildung und Sittlichkeit sind also die drei Leitsterne der Menschheit für das Leben.

Die Sittlichkeit ift die Grundlage, auf welcher Gesundheit und Bildung erwachsen, die geistige Bildung ist der Hauptzweck unsres Lebens.

Der Weltprozeß kann jedoch durch das Leben der Menschen in einzelnen Familien nicht weit genug gefördert werden. Zur Entwickelung der Wissenschaften und der Geistesbildung ist das Zusammenschließen der Familien zu Staaten Ersorderniß. Bom Staate geht alles Recht aus, denn der Staat ist Macht und Macht ist Recht. Will aber ein Staat auf die Dauer im Kampf ums Dasein mit andren Staaten bestehen, so muß sein Recht und Geset mit dem Willen Gottes zusammensallen, er muß es als seine Aufsade aufsassen, wie der einzelne Mensch, den Beltprozeß zu fördern. Er muß begreisen, daß er damit sein eigenstes Interesse sind daß derzenige Staat im Kampfe ums Dasein Sieger sein und bleiben wird, der dies zuerst eingesehen und danach mit vollster Hingabe gehandelt hat. Auch für den Staat müssen Gesundheit, Sittlichseit und geistige Bildung die Richtschnur seines Handelns sein.

Die Regierungsform ist an sich gleichgültig und wird das Ergebniß der Lebensdauer eines Volkes sein. Junge Kulturvölker beginnen mit der monarchischen Regierungssorm und gehen im reiseren Alter zur republikanischen Staatsverfassung über. Die monarchische Staatsform ist der Entwickelung des Volkes und des Staats im Ganzen förderlicher, die republikanische läßt dem Einzelnen weiteren Spielraum zur Entfaltung seiner geistigen Kräfte.

Der Mensch hat endlich den Geboten und Lehren der Kirche immer und überall Achtung und Unterwürfigkeit entgegen zu bringen. Damit er aber dazu verpslichtet werden könne, muß die Gottesklehre die Blume und Krone aller Wissenschaften sein, deren sichere Erzgebnisse sie den Lehren der Erkenntniß einzusügen hat. Die Kirche hat die Aufgabe, den Willen Gottes zu erforschen durch Förderung aller Wissenschaften, die Jugend in der Gotteskehre zu unterzichten, die Erwachsenen durch die Predigt im Glauben zu stärken und zu erhalten und den Menschen von seiner Geburt bis zum

Tode mit Erbauung, Rath und Tröstung zu begleiten. Aber die Aufgabe der Kirche beschränkt sich nicht allein auf den einzelnen Menschen und die Familie. Unausgesordert hat sie ihre warnende Stimme zu erheben bei Berirrungen einzelner Staaten und Bölter, sei es in der Politik, sei es in der Gesetzebung, wie bei Bersirrungen des ganzen Menschengeschlechts.

Keine Handlung ist an sich gut oder schlecht, sie wird es erst durch ihre Beziehung zum Weltprozeß. Darum haben Kirche, Staat und der einzelne Mensch die gleiche Aufgabe, nämlich: den Willen Gottes zu erforschen. Bei allem ihrem Thun und Lassen muß sie die lleberzeugung begleiten.

Gott will es!

In Carl Dunder's Berlag in Berlin W., Lupows ftrage 2, erichien:

Ednard v. Hartmann's Ausgewählte Werke.

Wohlfeile Ausgabe in Geften qu 1 Mark.

"Jedes für fich abgeschloffene Wert ift einzeln vertäuflich."

- Bb. I. **Rritische Grundlegung des transeendentalen Realismus.** Eine Sichtung und Fortbildung der erkenntnistheoretischen Principien Kant's. Oritte neu durchgesehene und vermehrte Auslage. 10 Bogen. Preis 1 Mt. (Heft 1). (früherer Preis 4 Mark).
- Bb. II. Das sittliche Bewußtsein. Eine Entwickelung seiner mannichsaltigen Gestalten in ihrem inneren Zusammenhange mit besonderer Riichsicht auf brennende sociale und firchliche Fragen der Gegenwart. Zweite neu durchgesehene Auslage. 44 Bog. Preis 6 Mt. (Heft 2 bis 7). (früherer Preis 16 Mt.)

Der III. Band:

Die deutsche Aesthetik seit Kant.

Erster historisch = fritisiche. Theil ber Aesthetik.

371/2 Bogen. Preis 5 Mark.

(Sett 8 bis 12)

Mit Seft 13 wird erst nach einiger Zeit der vierte Band der ausgewählten Berte beginnen unter dem Titel:

Philosophie des Schönen.

3meiter inftematifcher Theil ber Mefthetit.

In demfelben Berlage erschien:

- F. B. von Wasserschleben, Anti-Rordan. Gine Kritit des Buches "Die fonventionellen Lügen der Kulturmenschheit". Preis 1 Mart.
- Die Religion bes breieinigen Gottes.

Breis 80 Bfg.

Dr. B. Ree, Die Illusion der Willensfreiheit. Ihre Ursachen und ihre Folgen.
Breis 1 Mark.

- Die Entstehung des Gewissens.

Breis 4 Mart.

R. Grabowsty, Die Bestimmung des Menschen. Ein Mahnruf zur Wiederserwedung idealen Strebens. Breis 1 Mart 20 Pfg.



. 193.KS



